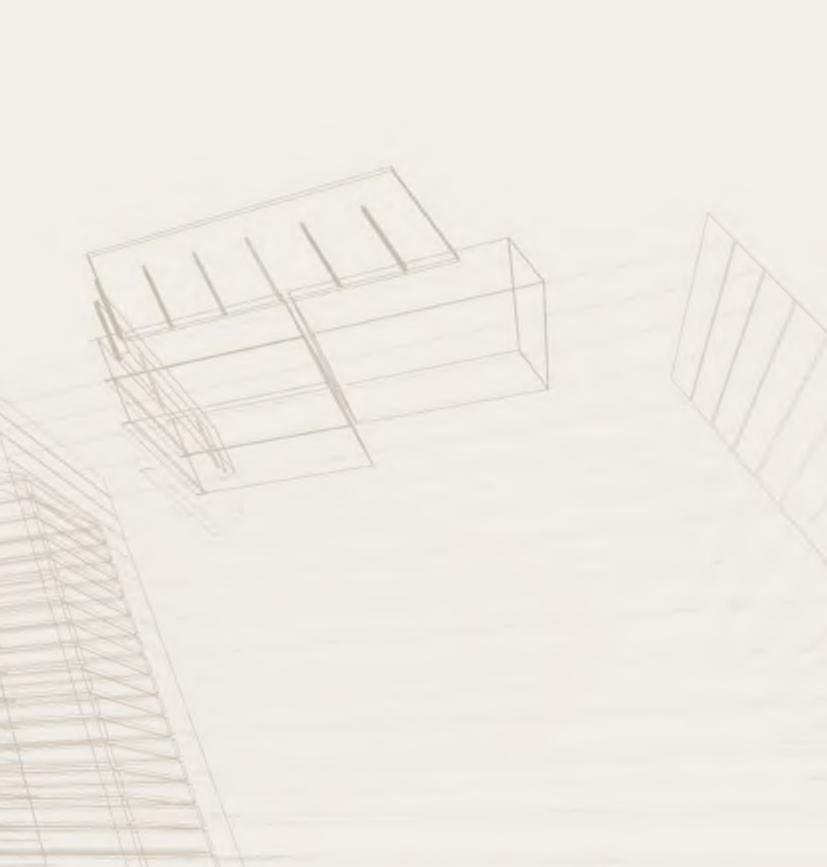
建筑透视与阴影教程

黄水生 谢坚 黄莉 主编



建筑透视与阴影教程习题集

主编:黄水生谢坚黄莉副主编:李雪梅 孙克真 潘延力 林俊航

清华大学出版社 北京

图书在版编目(CIP)数据

建筑透视与阴影教程习题集/黄水生,谢坚,黄莉主编.一北京;清华大学出版社,2014 ISBN 978-7-302-36823-6

I. ①建… Ⅱ. ①黄… ②谢… ③黄… Ⅲ. ①建筑制图-透视投影-高等学校-习题集 Ⅳ. ①TU204-44 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 123541 号

责任编辑:周莉桦 洪 英

封面设计:

责任印制;

出版发行:清华大学出版社

聞 址: http://www.tup.com.cn. http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

杜 总 机: 010-62770175

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup, tsinghua, edu, cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup. tsinghua, edu, cn

印刷者:

装订者:

经 销:全国新华书店

开 本: 370mm×260mm 印 张: 9,75

版 次: 2014年10月第1版

印 数:1~ 000

定价: .00元

邮 购: 010-62786544

印 次: 2014年10月第1次印刷

前言

目 录

本习题集配合《建筑透视与阴影教程》(黄水生、黄莉、谢坚主编,清华大学出版社)教材使用,其编排顺序与教材章节相互对应。

本习题集的主要内容有:透视的基本概念与基本规律,透视图的基本画法,透视图的实用画法,曲线与曲面的透视,倒影与虚像,三点透视,阴影的基本概念与基本规律,平面建筑形体的阴影,曲面形体的阴影,建筑透视阴影等。

本习题集根据当前我国高等院校图学教育研究的方向和发展趋势,结合教育部批准印发的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》,以及编者多年的教学实践经验编写而成。继承与创新的并重,理论与实践的统一,科学性、基础性、实用性、工程针对性的加强是本习题集的主要特点。题目精选、深入浅出、难易适中、学以致用是本习题集命题的指导思想。由于不同院校、不同专业的教学时数、教学内容的侧重点不尽相同,故各校在使用过程中可视实际情况对各章节的练习题量和内容作灵活处理。习题集中凡注有"*"号的题目和章节,可根据各校的专业设置、学时数的多少自行取舍。

本习题集可作为高校建筑学、城市规划、景观设计、环境艺术设计、室内设计、工业设计等专业本、专科学生必修课的教材,也可作为土木工程专业、艺术设计相关专业的辅助教材,还可供从事建筑设计、包装设计、建筑工程、图学教育的工作者学习参考。

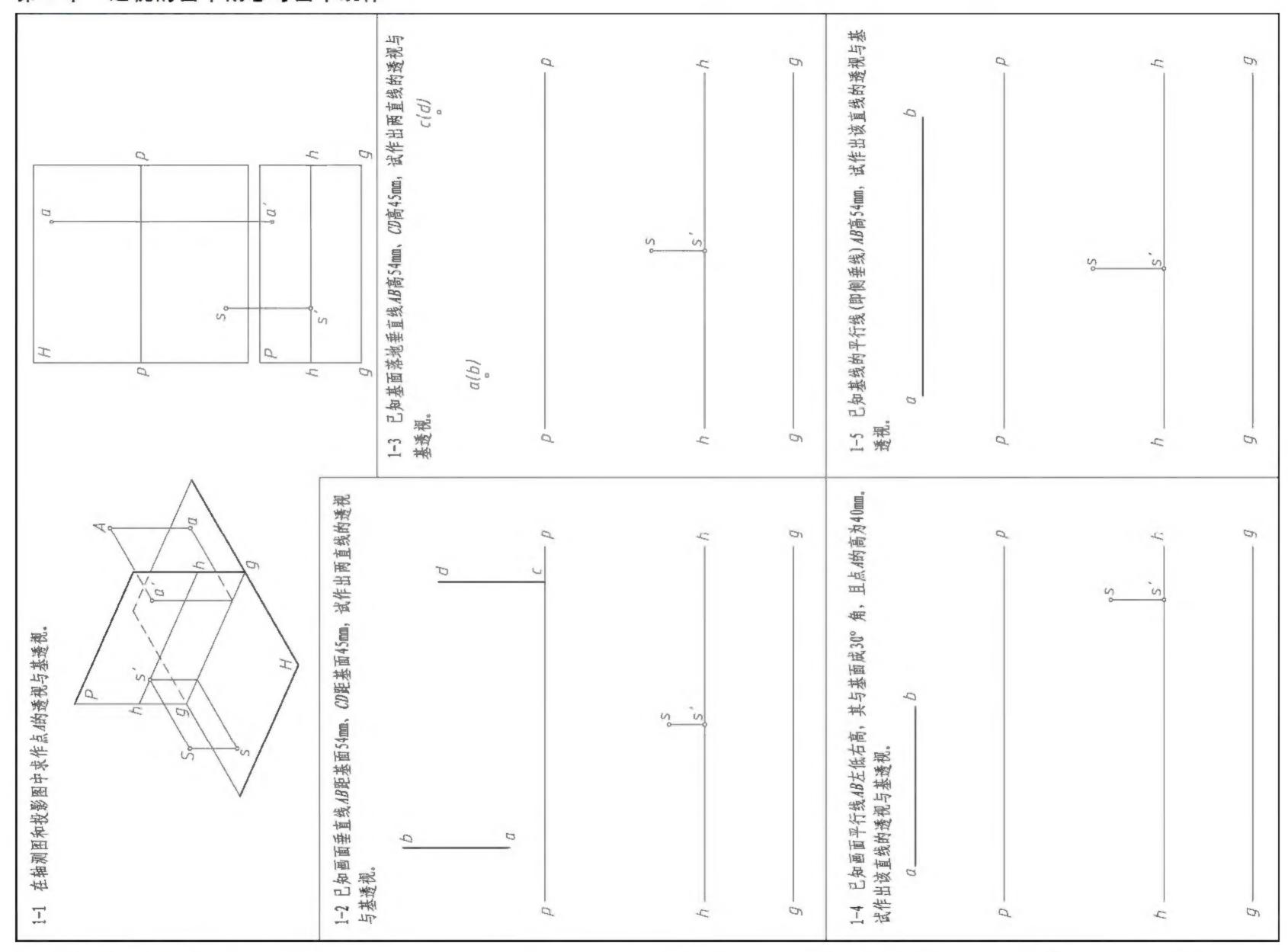
为方便教师教学,本习题集编配有《建筑透视与阴影教程习题集参考答案》,请 任课教师凭有效的购书证明发邮件到邮箱 gzdxhss@sohu, com 免费索取。

本习题集由黄水生、谢坚、黄莉任主编,李雪梅、孙克真、潘延力、林俊航任副主编。由于编者水平有限,缺点与错误在所难免,敬请关爱本教材的同行和读者提出 宝贵的意见。

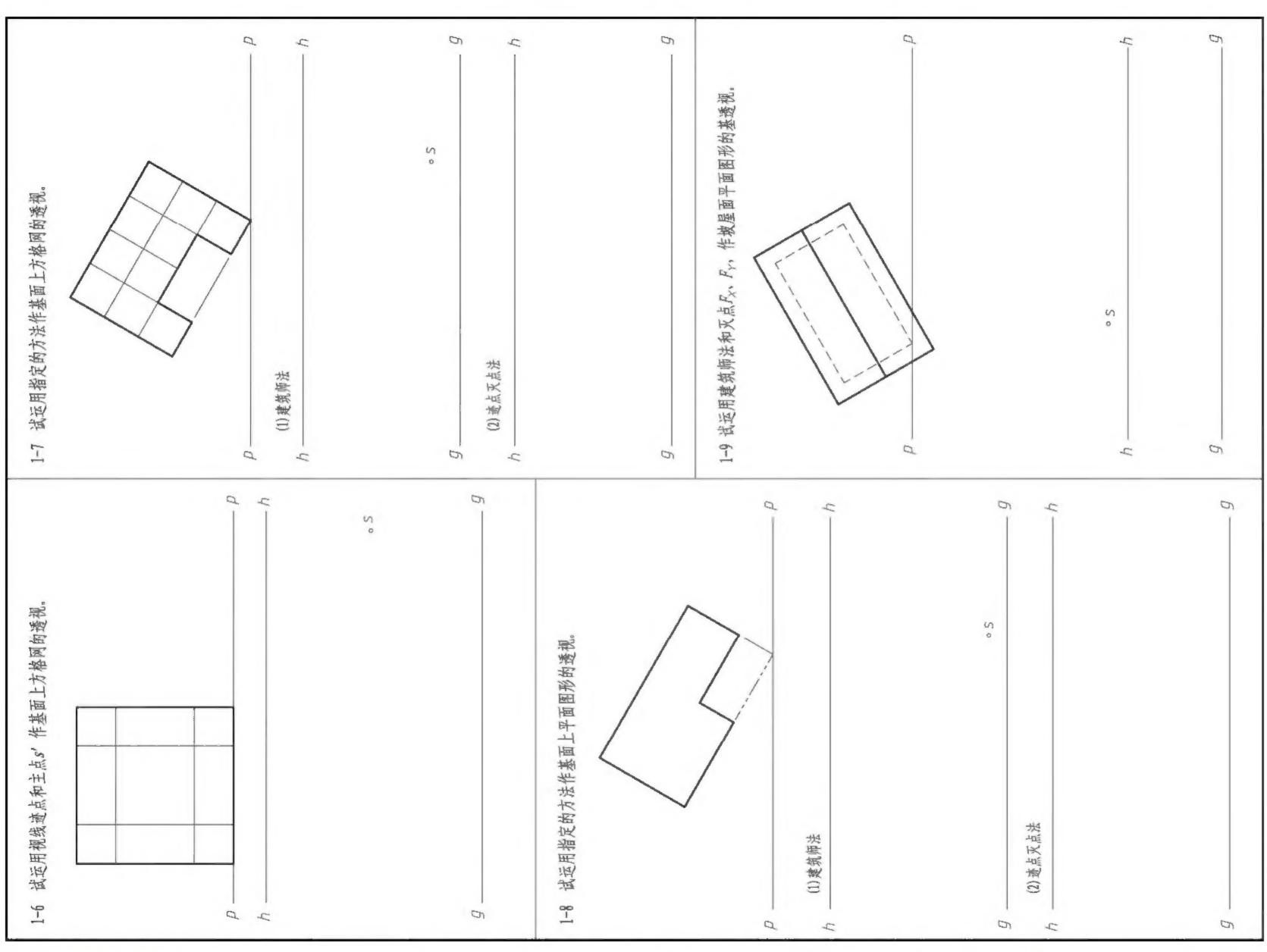
> 作 者 2014年5月于广州大学城

第	1	章	透视的基本概念与基本规律	1
第	2	章	透视图的基本画法	3
第	3	章	透视图的实用画法	10
第	4	章	曲线与曲面的透视	15
*第	5	章	倒影与虚像	17
*第	6	章	三点透视	19
第	7	章	阴影的基本概念与基本规律	20
第	8	章	平面建筑形体的阴影	23
第	9	章	曲面形体的阴影	29
第	1	0章	建筑透视阴影	33

第1章 透视的基本概念与基本规律



点和直线的透视



平面图形的透视

班级_

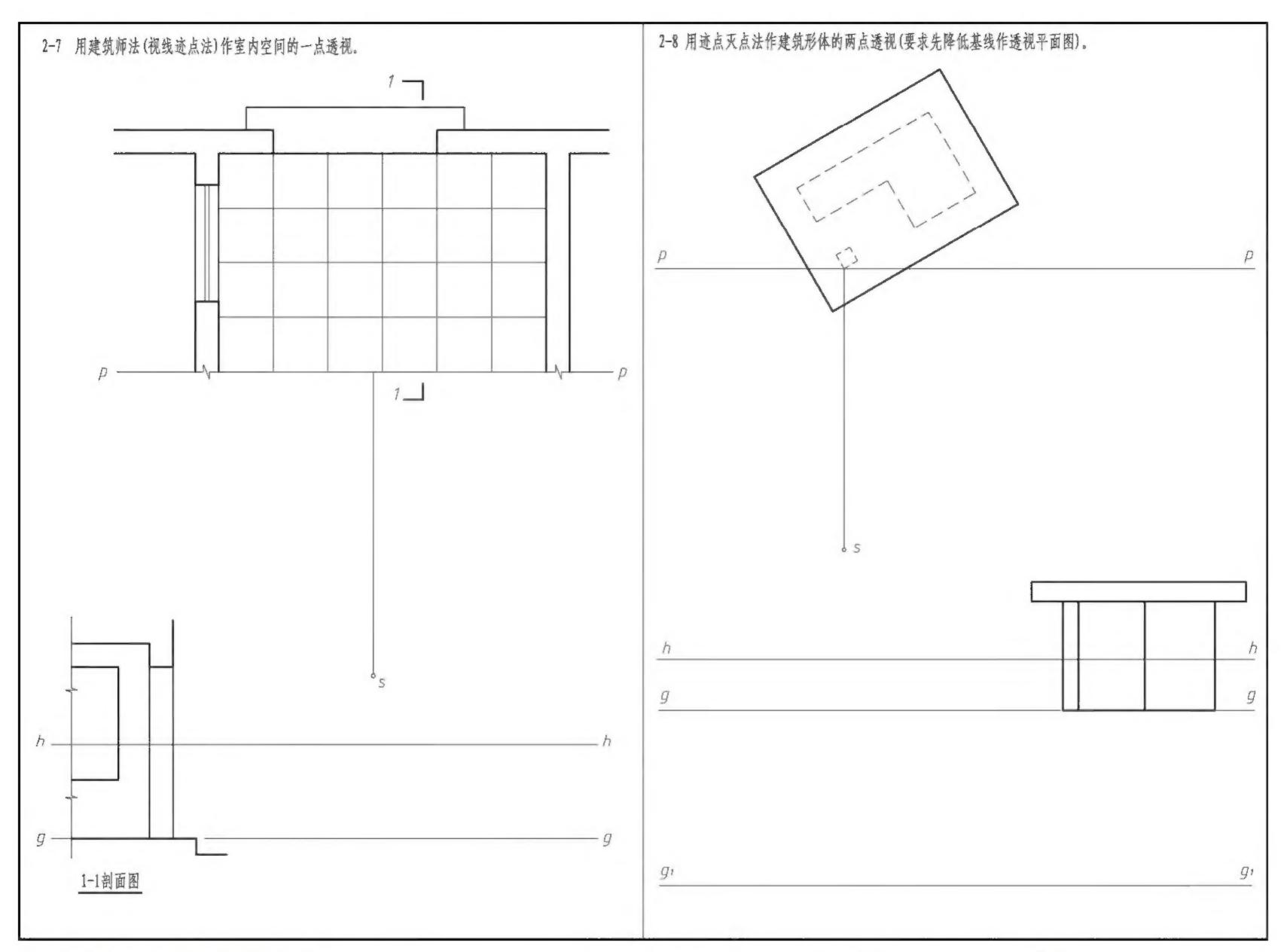
学号_____

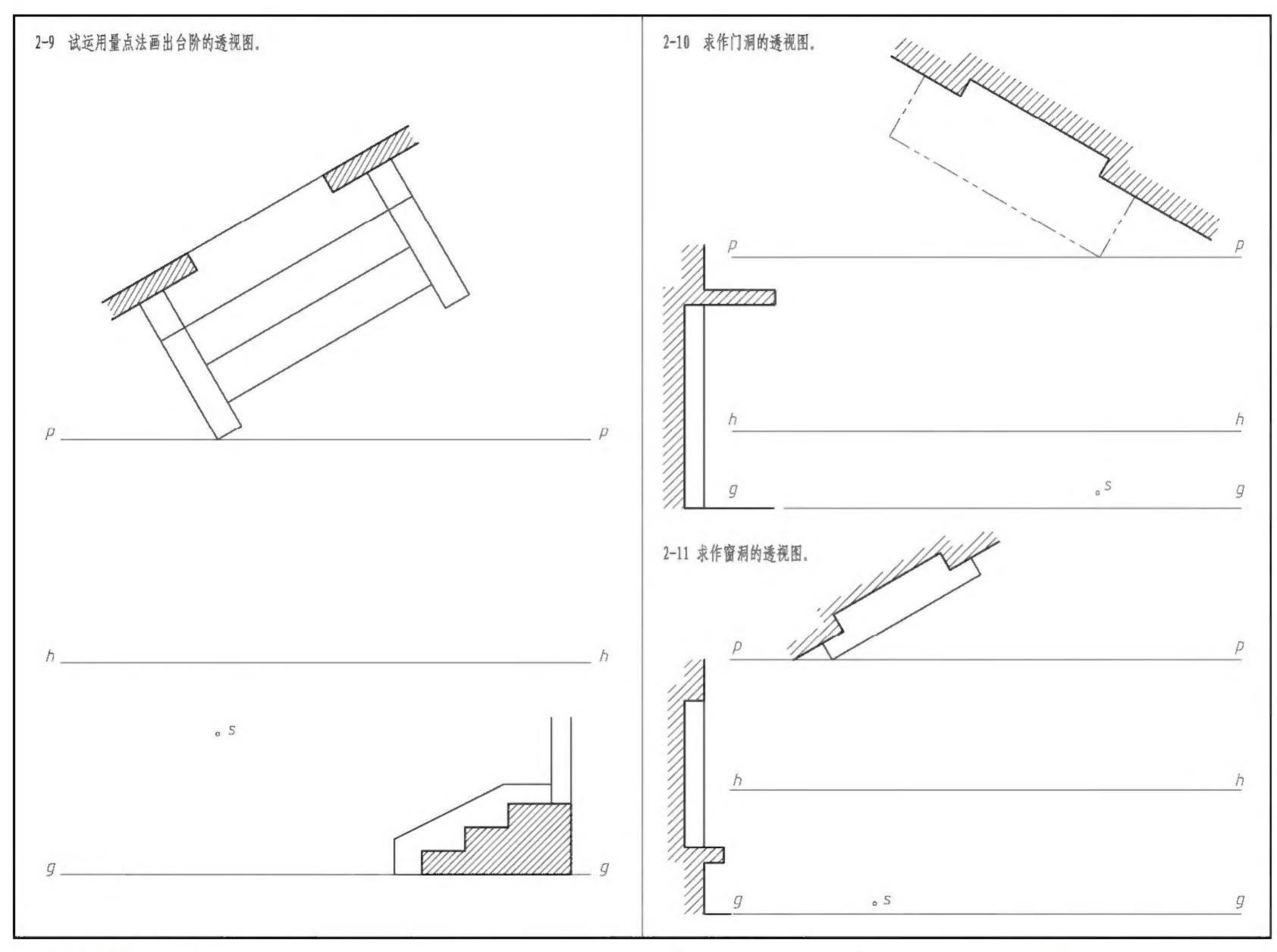
姓名_____

第2章 透视图的基本画法

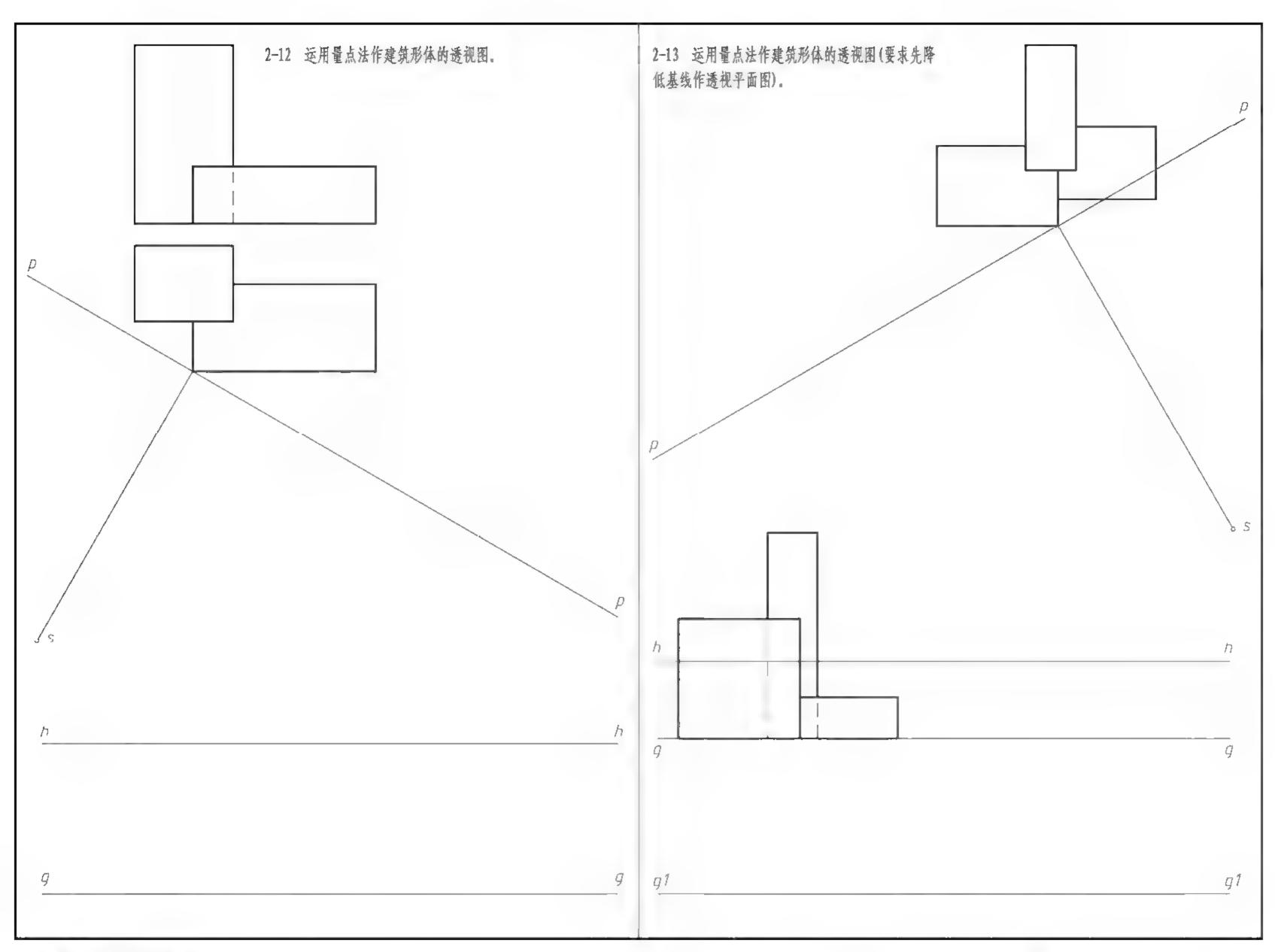
14

建筑师法作透视图





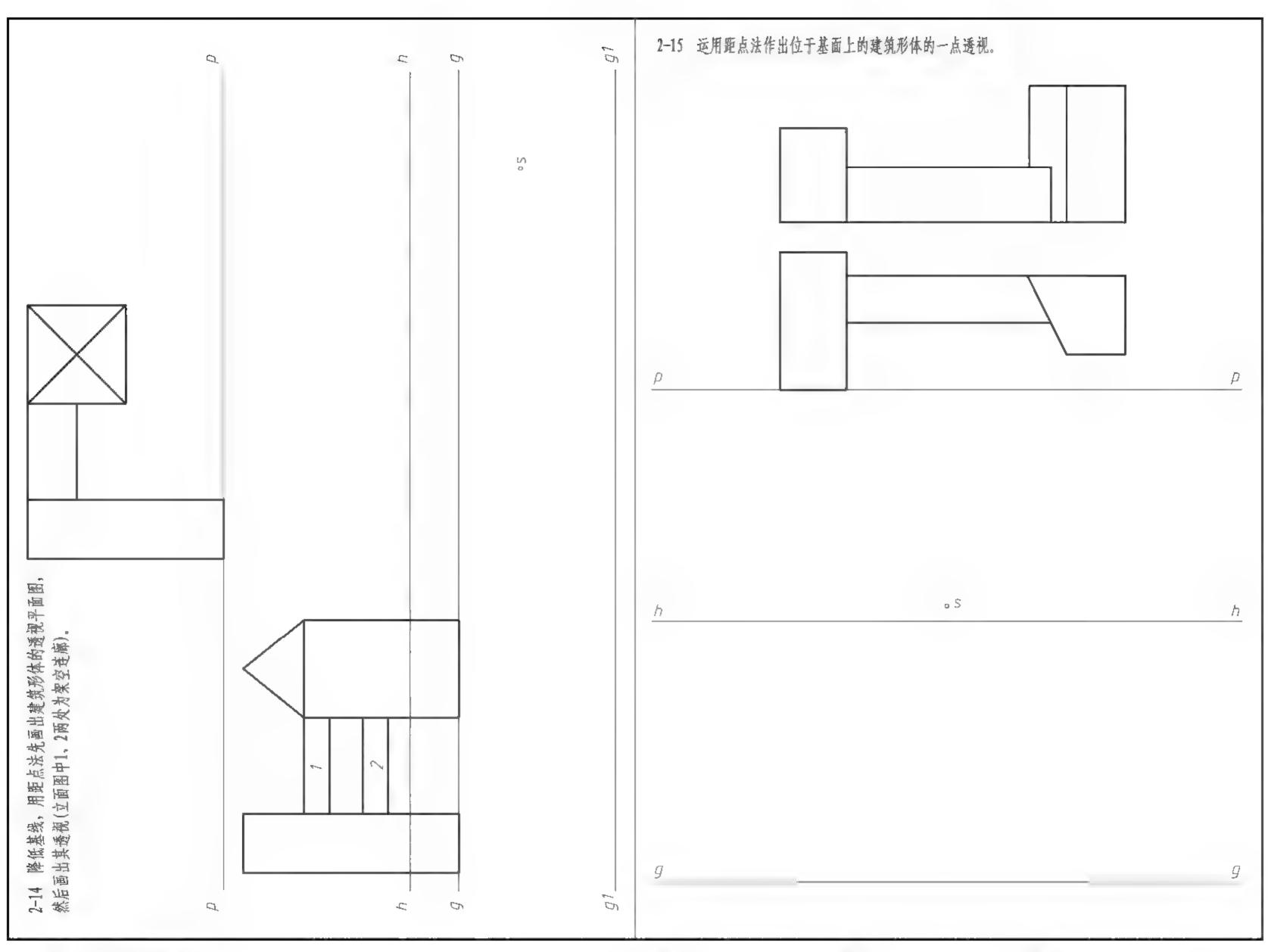
建筑形体的透视



量点法作透视图

班级

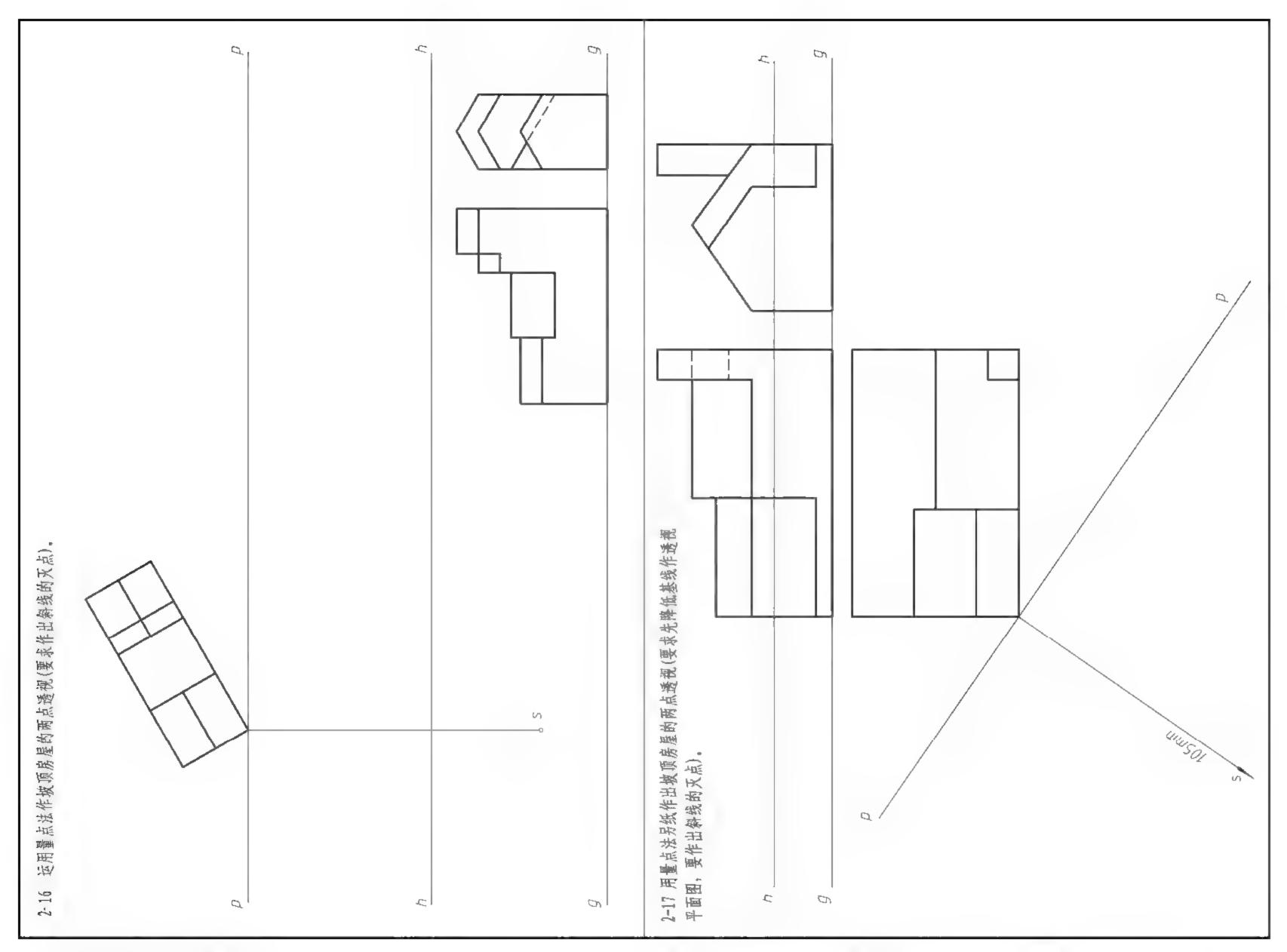
学号



距点法作透视图

班级

姓名 学号



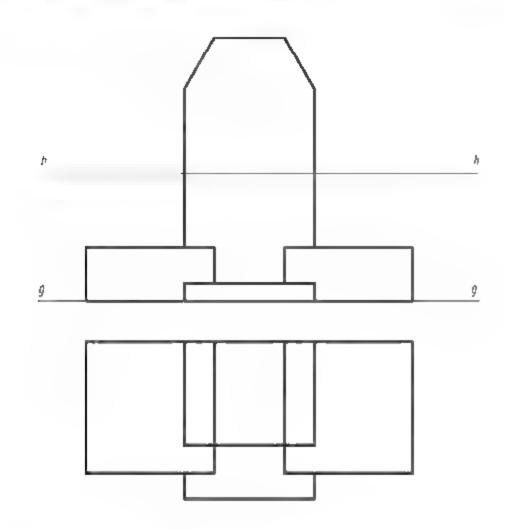
斜线的灭点及其应用

班级

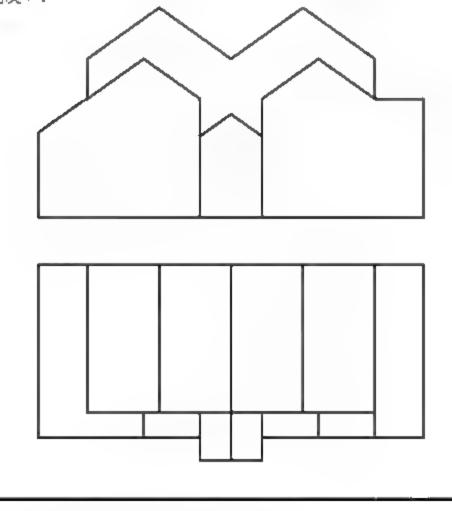
学号

第3章 透视图的实用画法

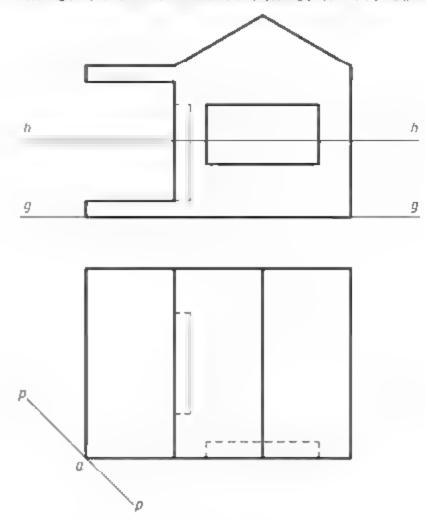
3-1 在A3幅面上, 放大一倍作建筑形体的30°-60°透视(先降低基线作透视平面图,建议取立面图的最大横向尺寸为近似的透视宽度)。



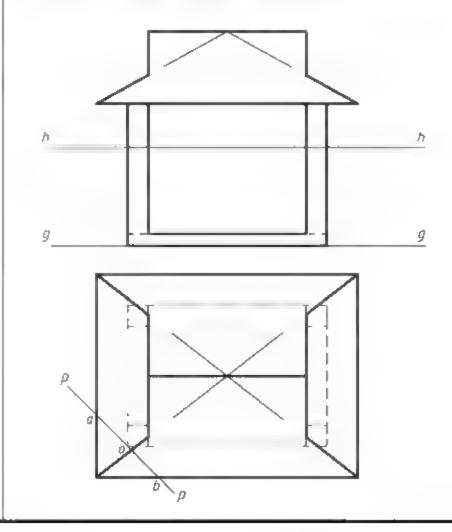
3-3 在A3幅面上,利用斜线灭点的概念放大一倍作建筑形体的30°-60°透视(为了获得屋面斜线的俯瞰视觉效果,建议取立面图的最大高度尺寸的两倍为视高,取立面图的最大横向尺寸为近似的透视宽度)。

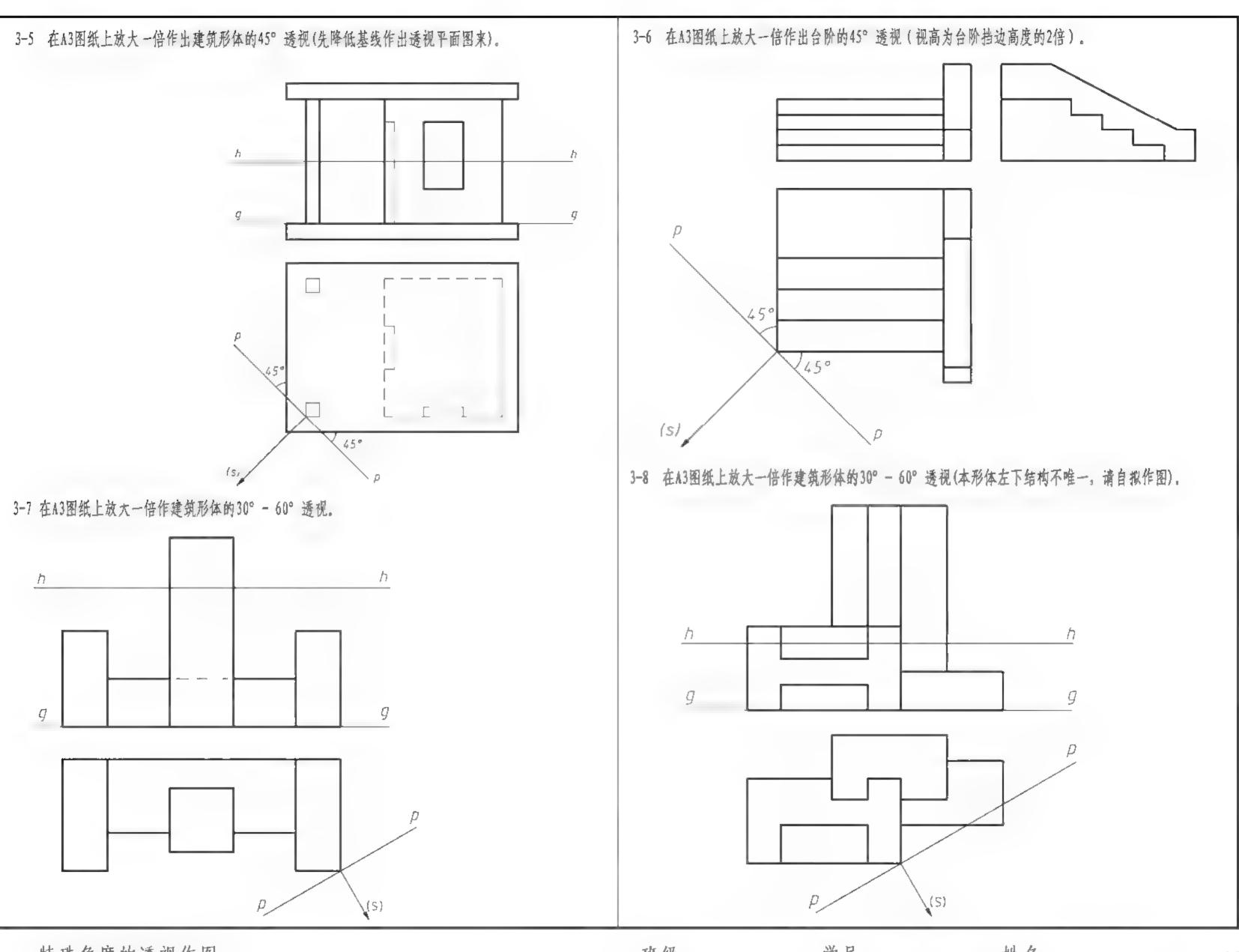


3-2 在A3幅面上放大至原图的1.5倍,作传达室的45°透视(要求画出门洞、窗洞的透视,建议先降低基 线作透视平面图,取正立面图的最大横向尺寸为近似的透视宽度,画面宜通过平面图的左前角8处)。

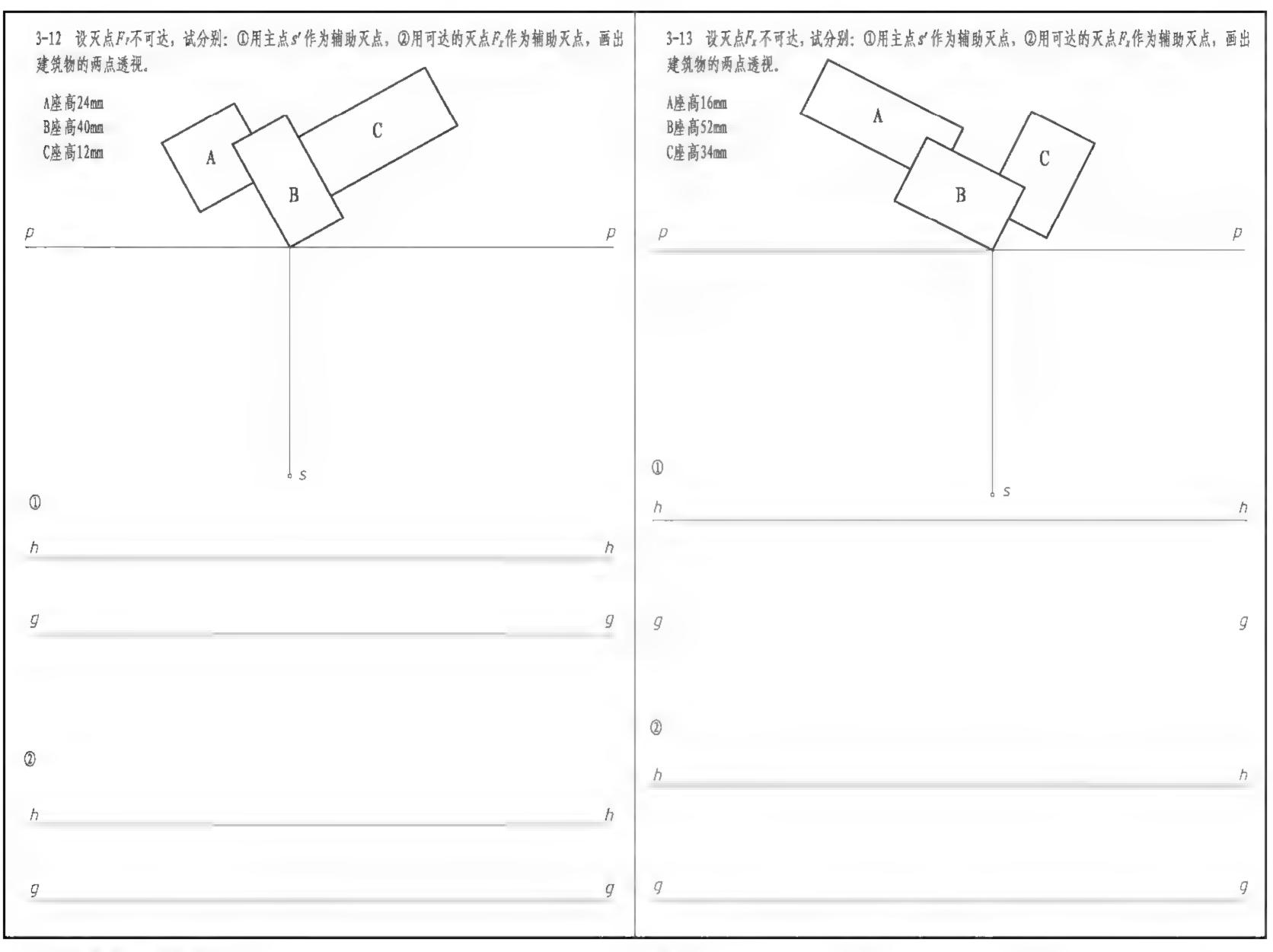


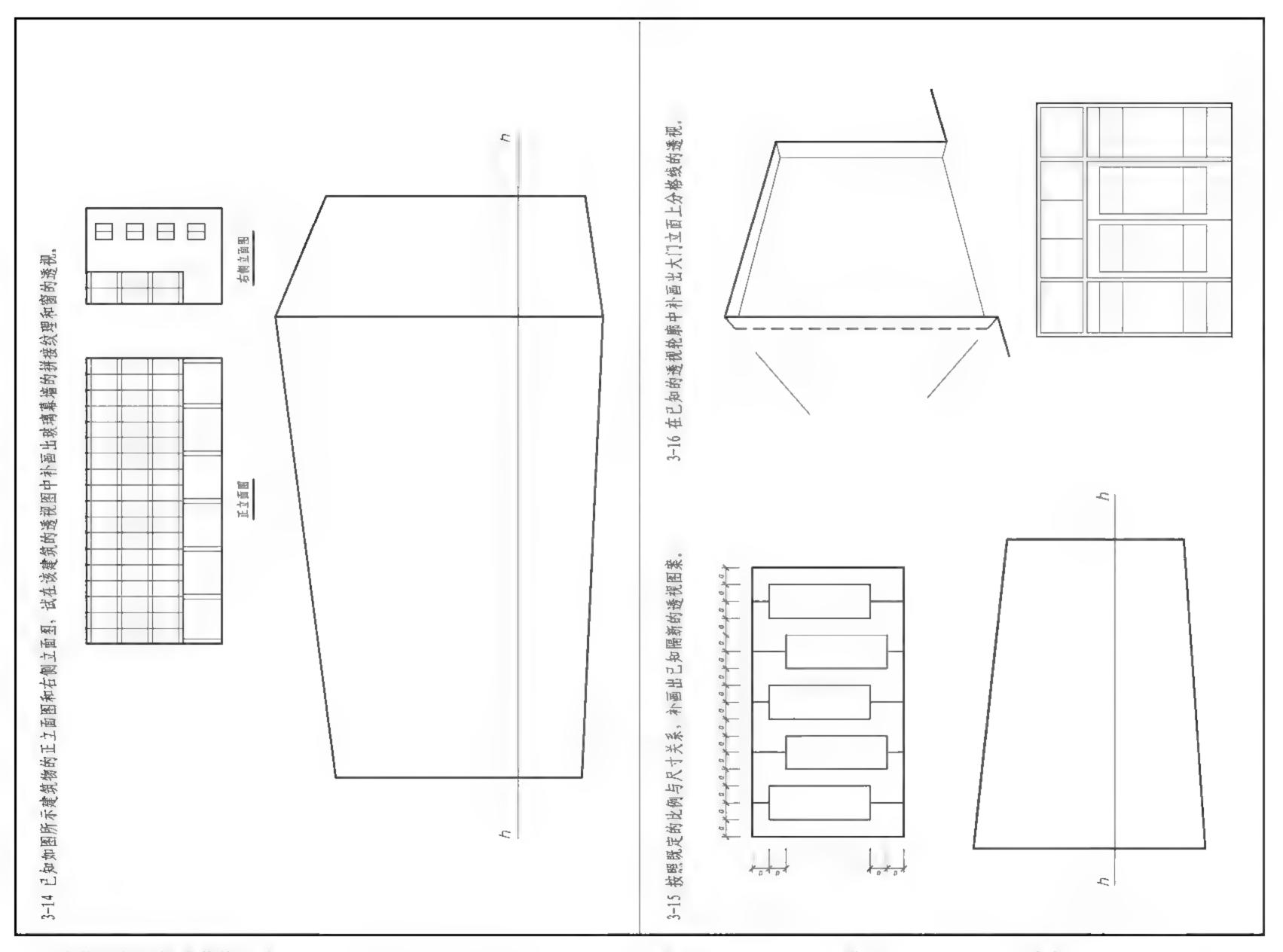
3-4 在A3图纸上放大一倍作亭子的45°透视 (建议先降低基线作透视平面图,取正立面图的最大横向尺寸为近似的透视宽度,画面宜通过平面图的左前角0处)。





3-9 已知某建筑群的平面形状如下图所示,设A座高10格, B、D座高4格, C座高3格,设视距 d=100mm, 3-10 用网格法在A3图纸上按给定的画面位置和视距,画出卧室的一点透视(设视距d=85mm,床面高1 格、梳妆台高1.5格,沙发坐面与茶几等高、均为1格,家具造型可简化也可自拟)。 试用网格法画出它们的一点透视。 梳妆台 沙发 茶几 沙发 1-1剖面图 平面图 3-11 用网格法在A3图纸上放大一倍画出特殊画面倾角下建筑的透视(平面图中的数字为高值,单位为格)。 10 视高为12格,作30°-60°透视 视距为12格, 视高为17格



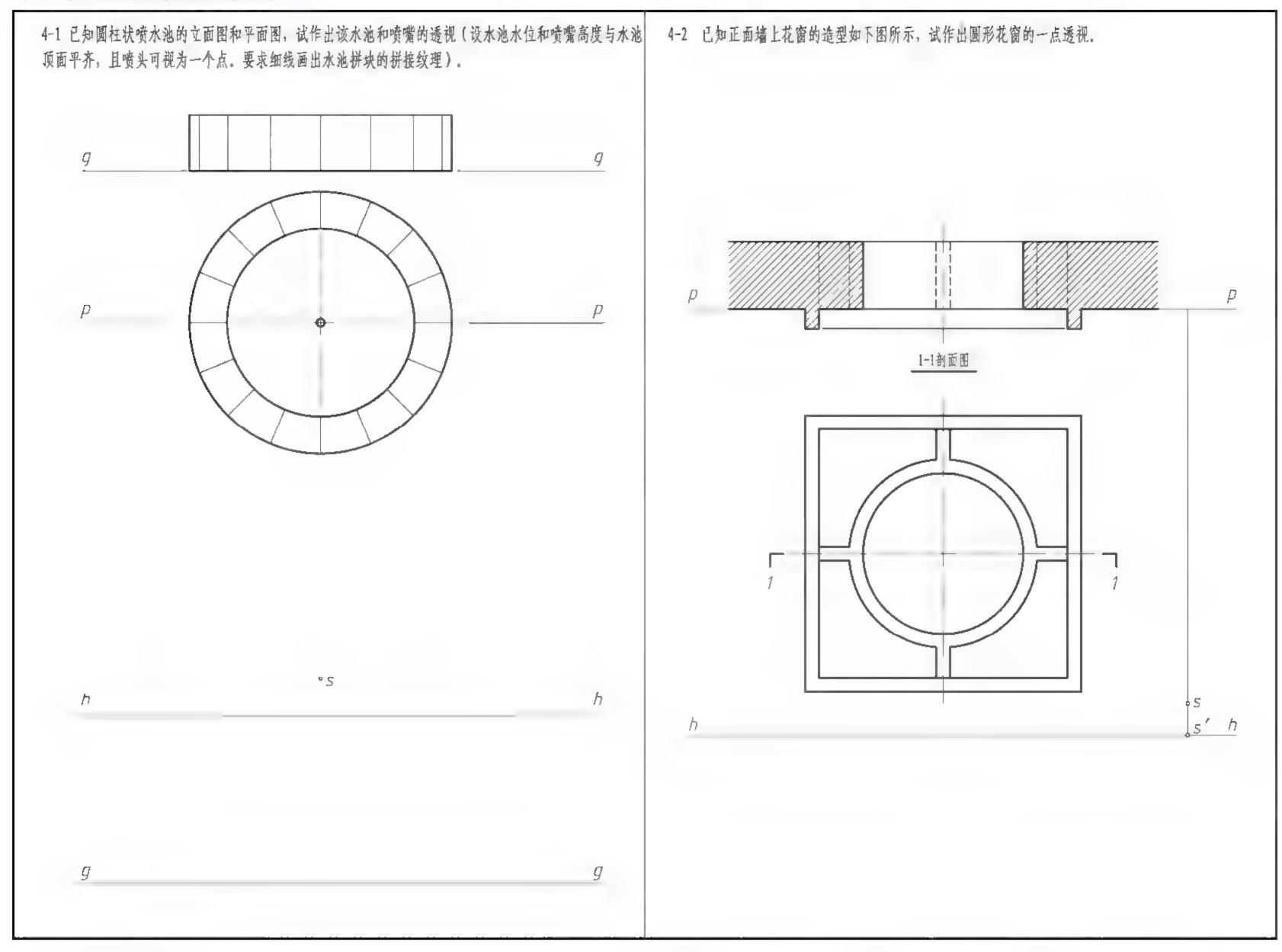


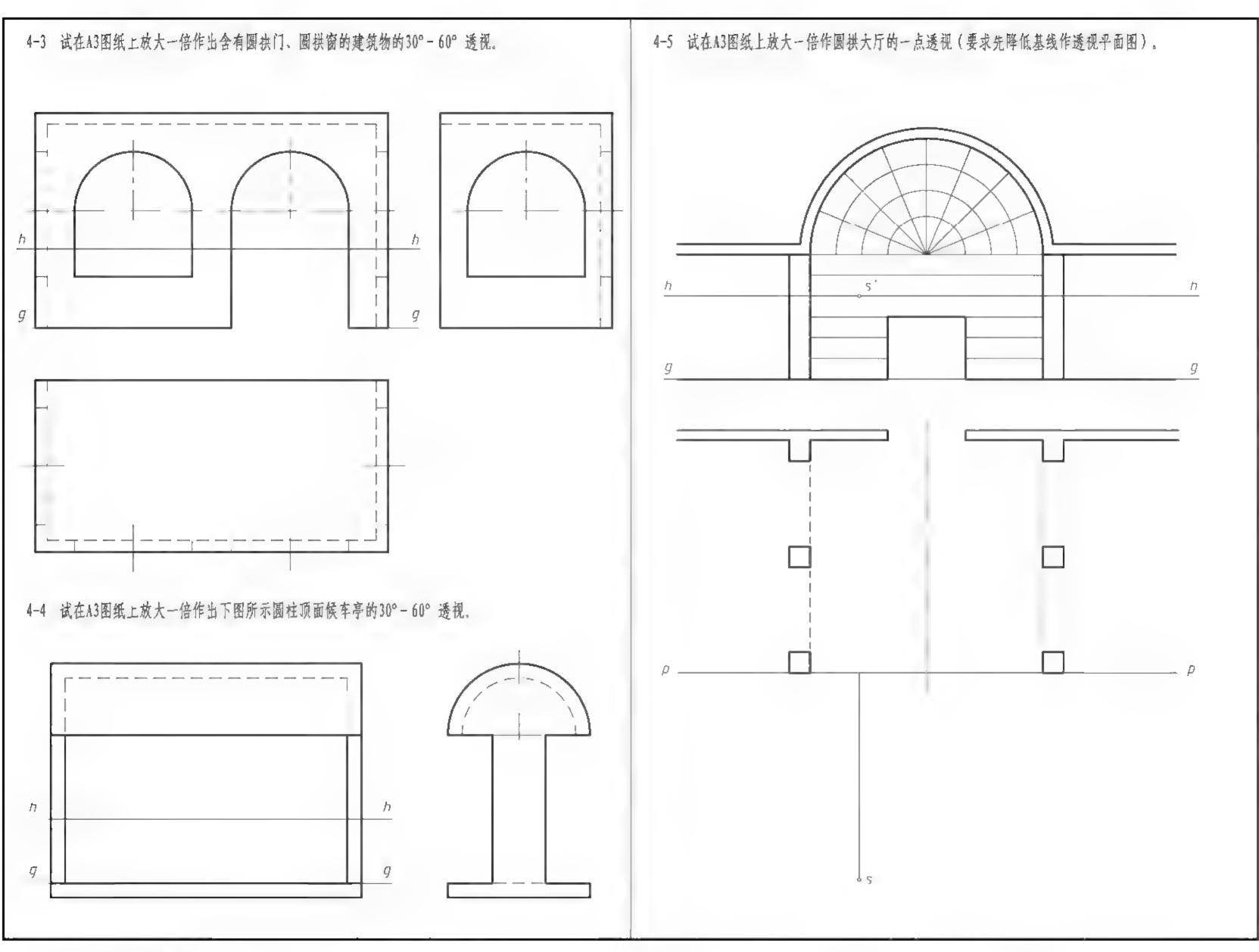
建筑细部透视的简捷画法

班级

学号

第4章 曲线与曲面的透视

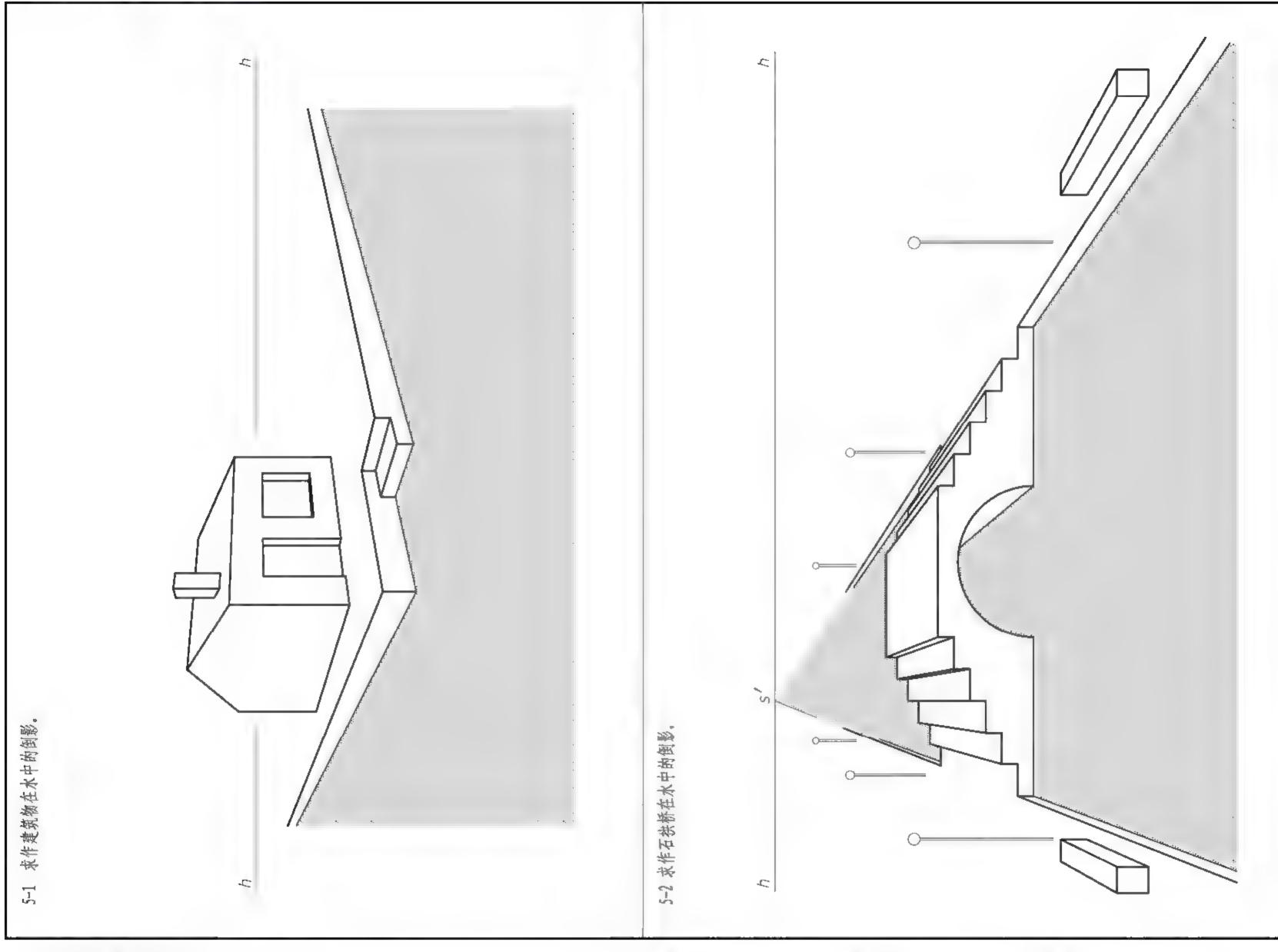




曲面形体的透视

班级

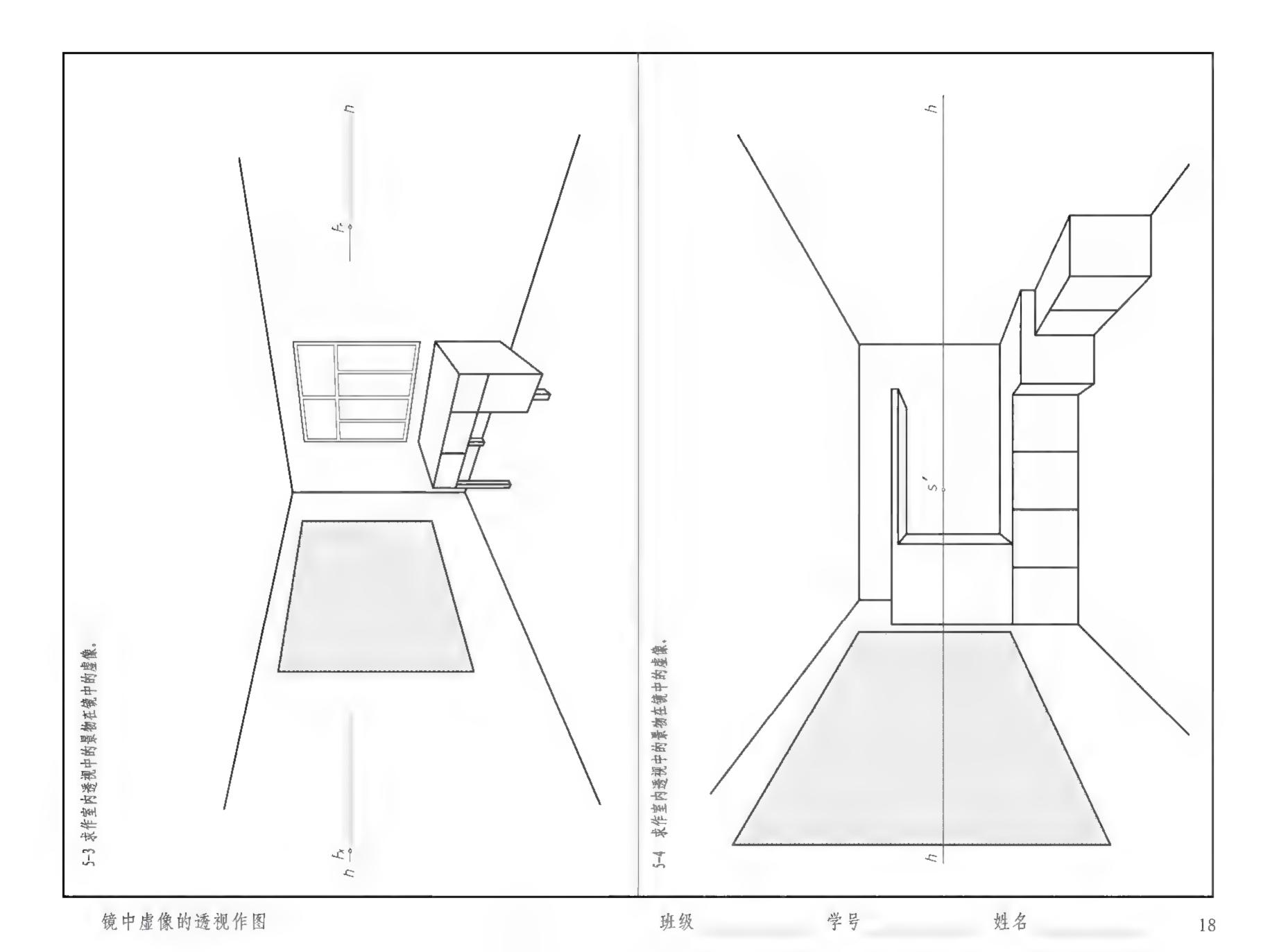
学号

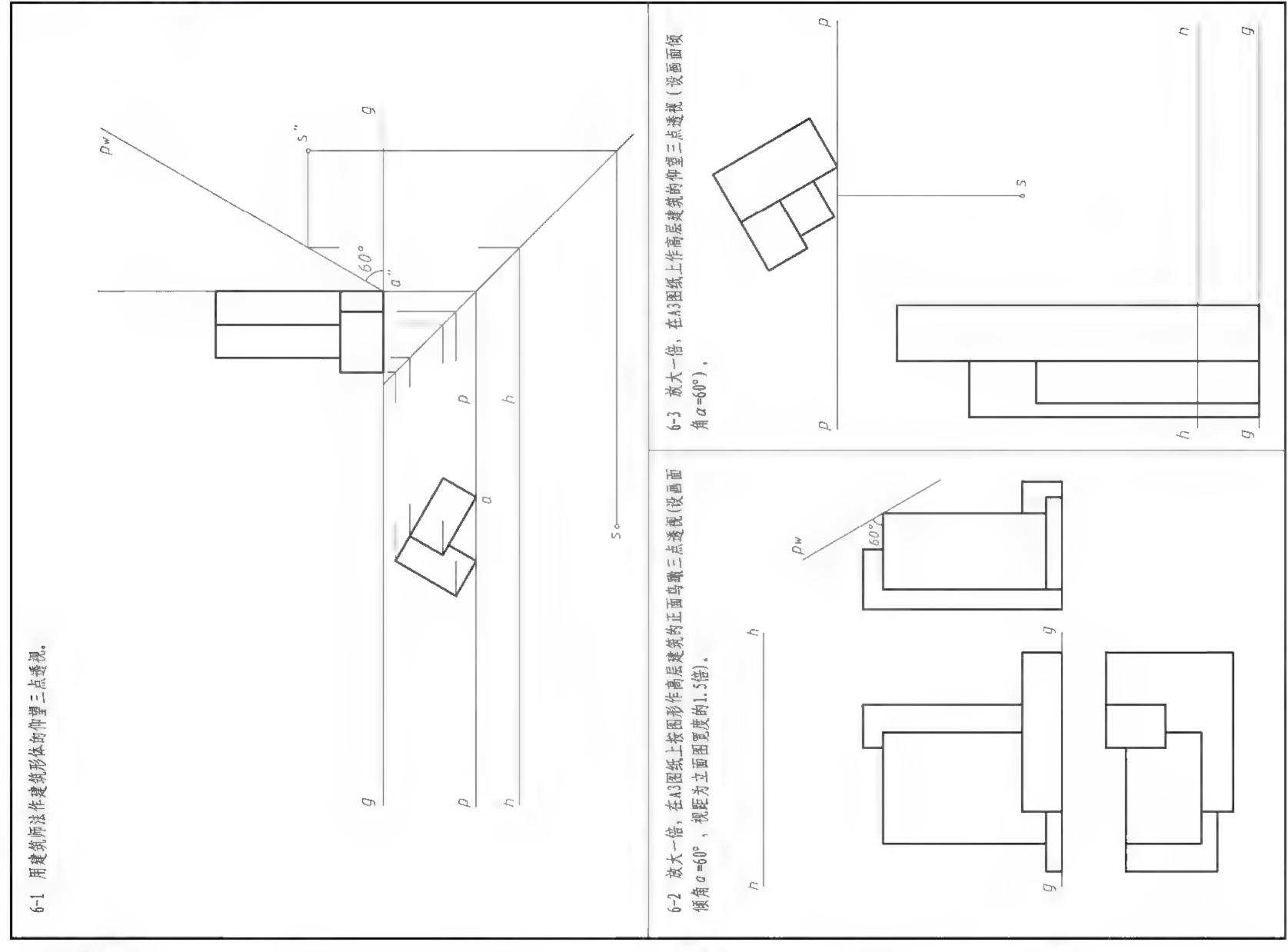


倒影的透视作图

班级

学号



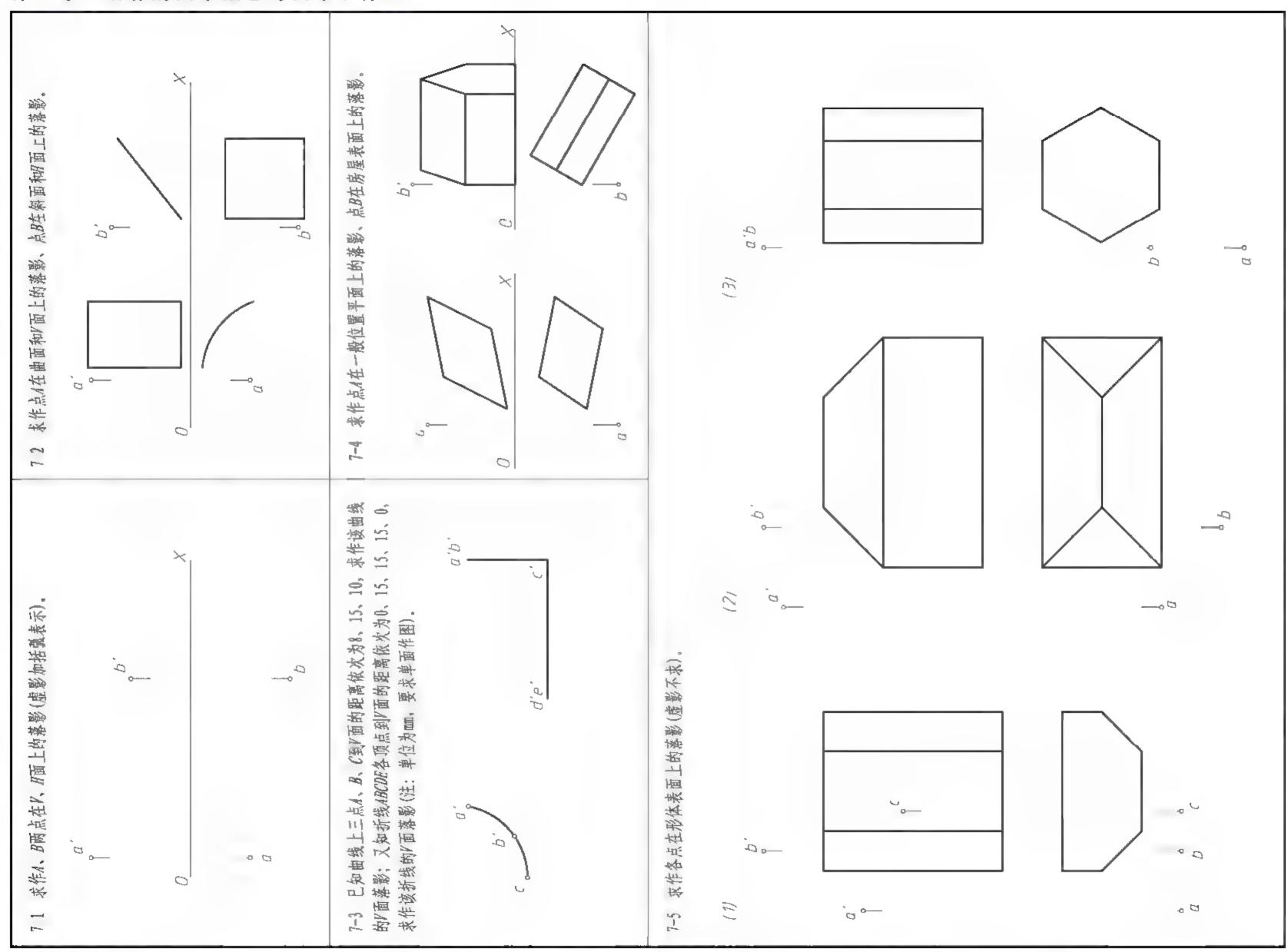


三点透视

班级

学号

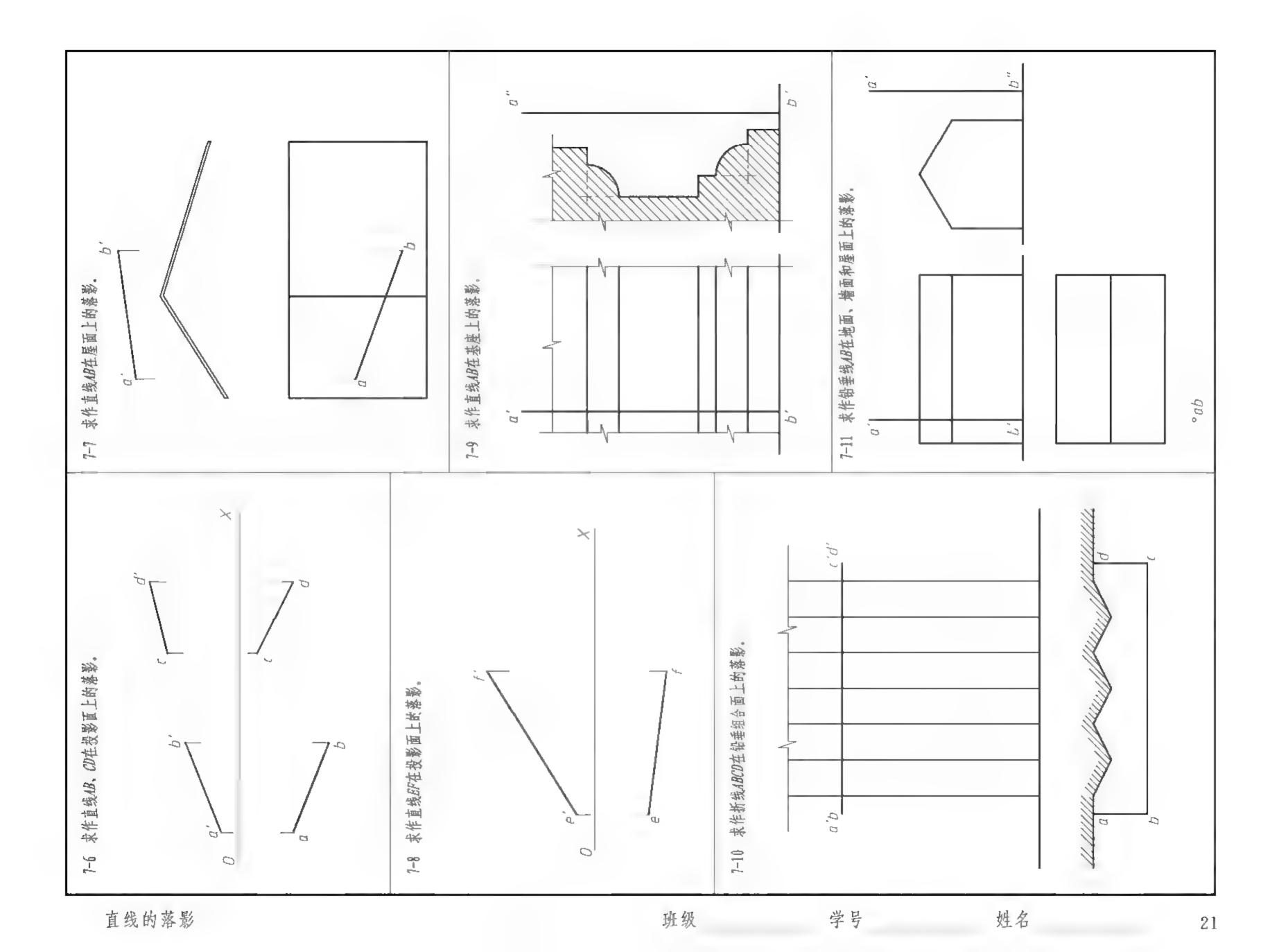
姓名

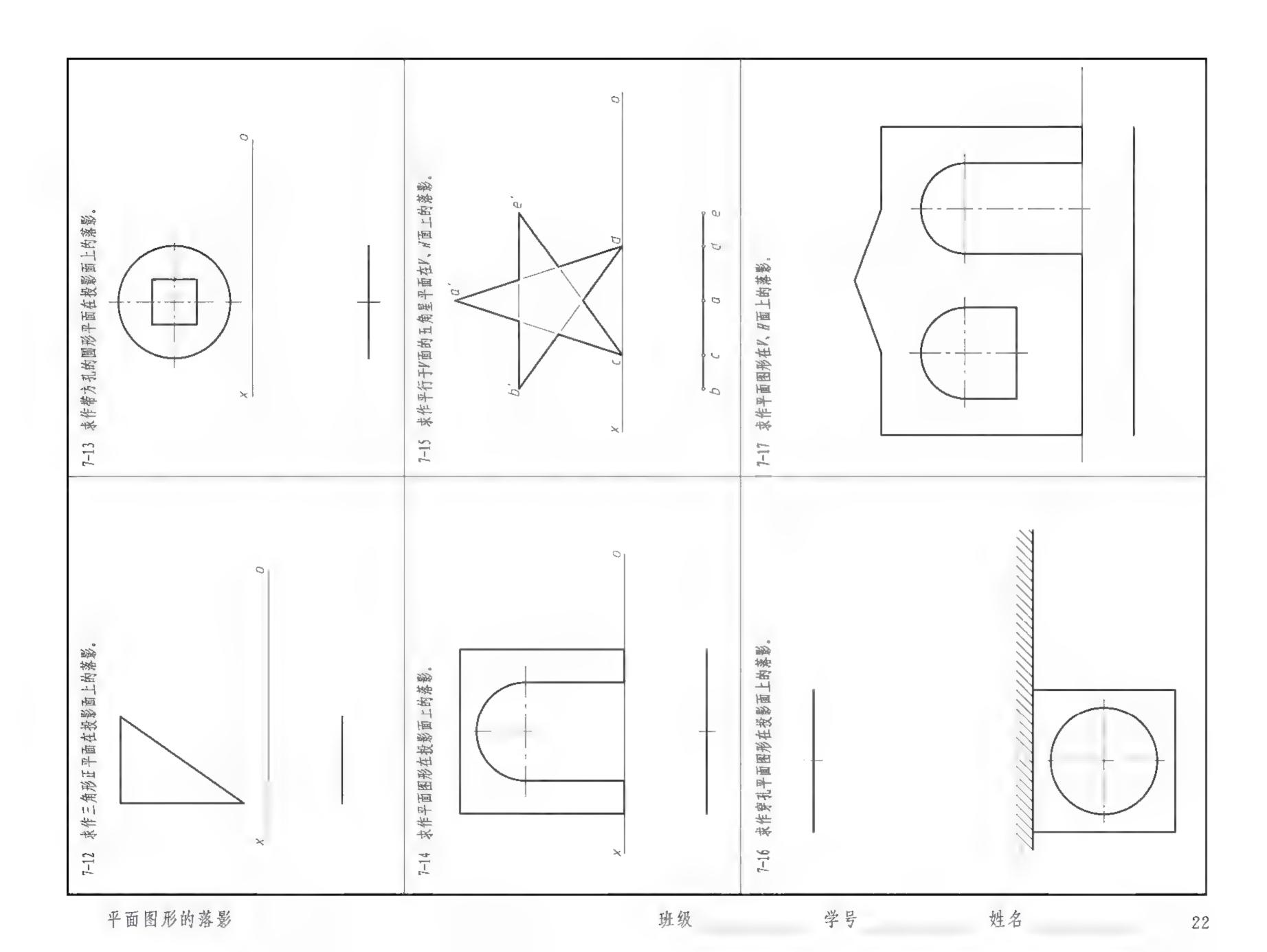


点的落影

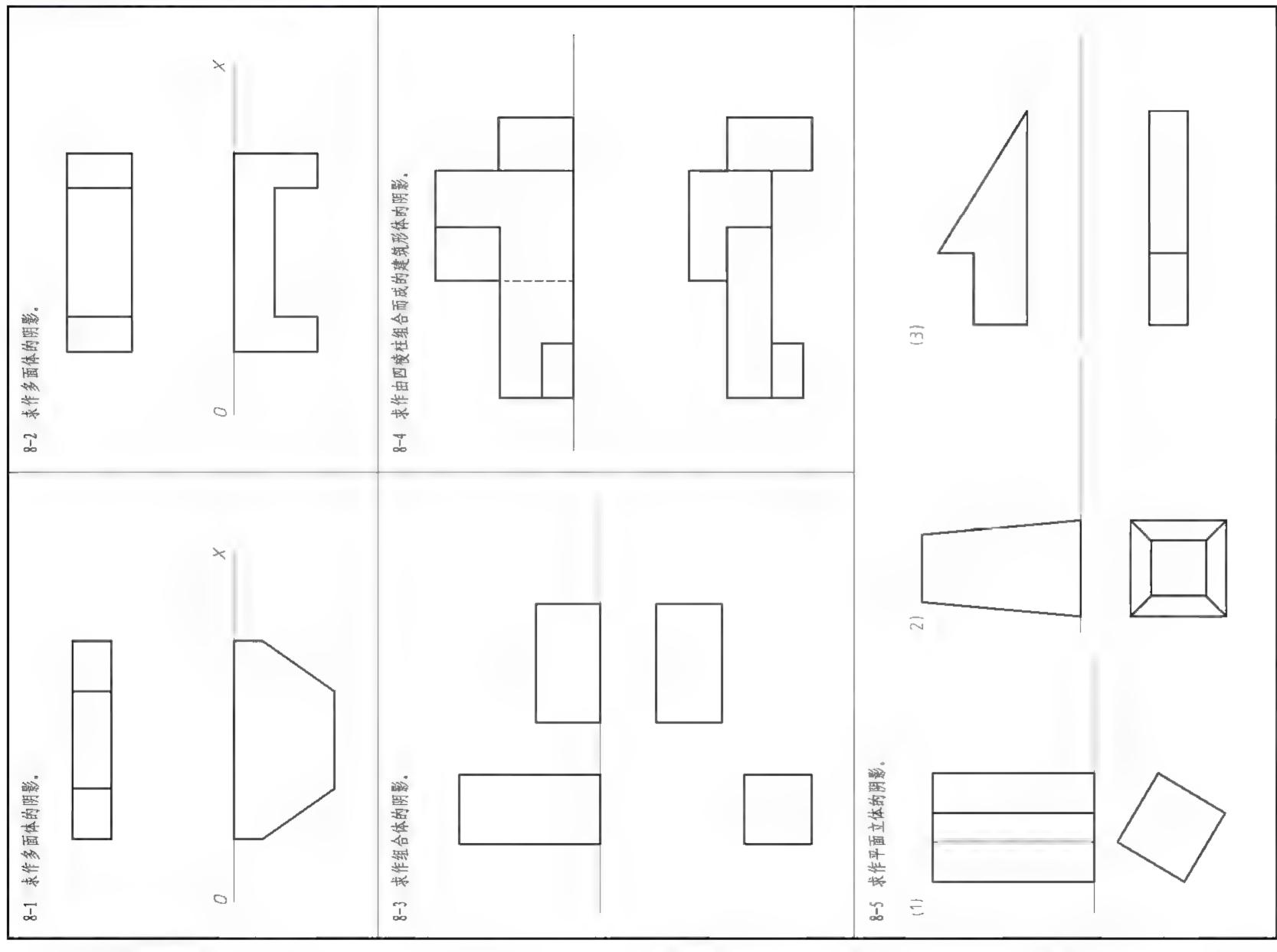
班级

学号





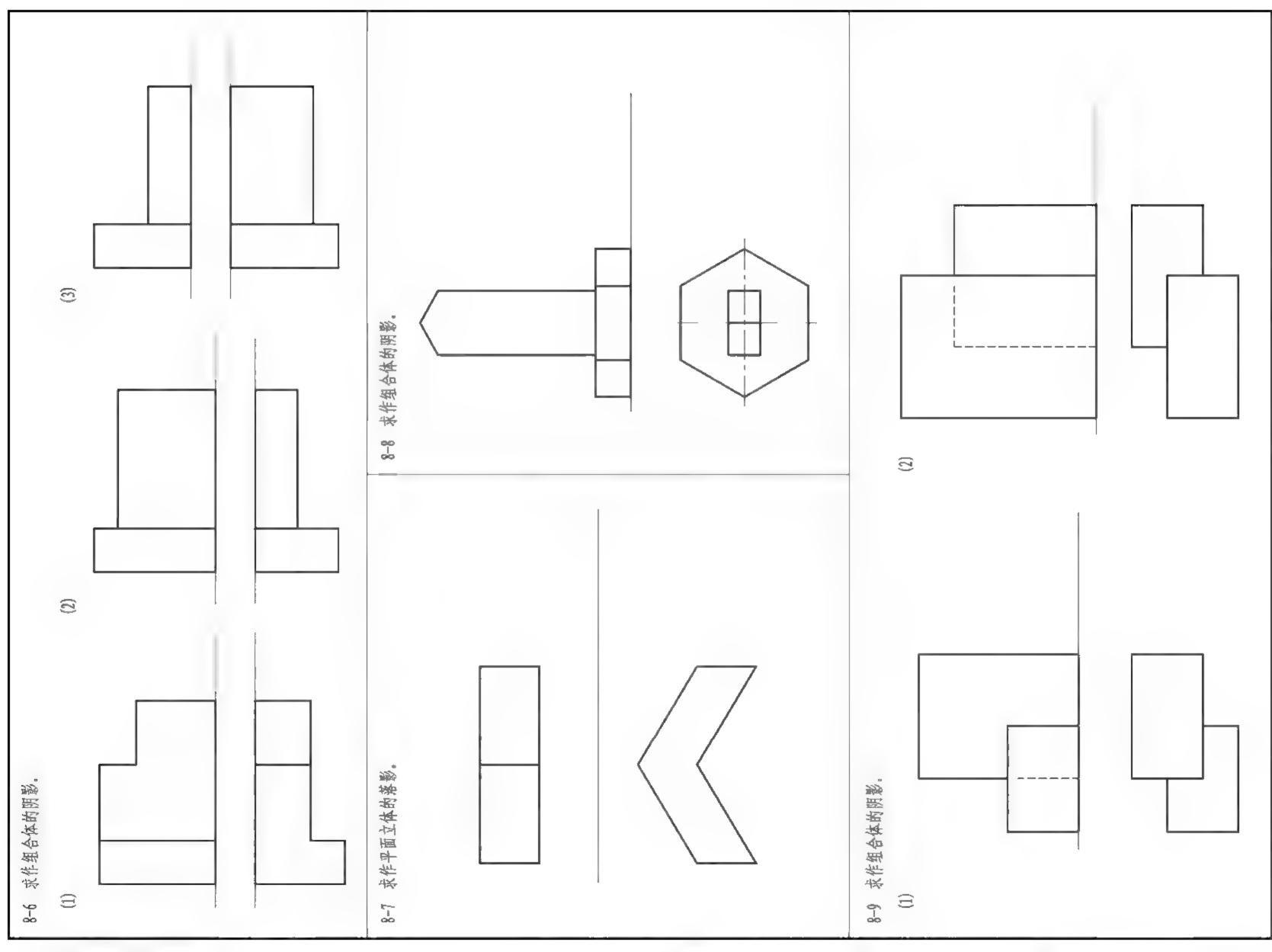
第8章 平面建筑形体的阴影



平面形体的阴影

班级

学号

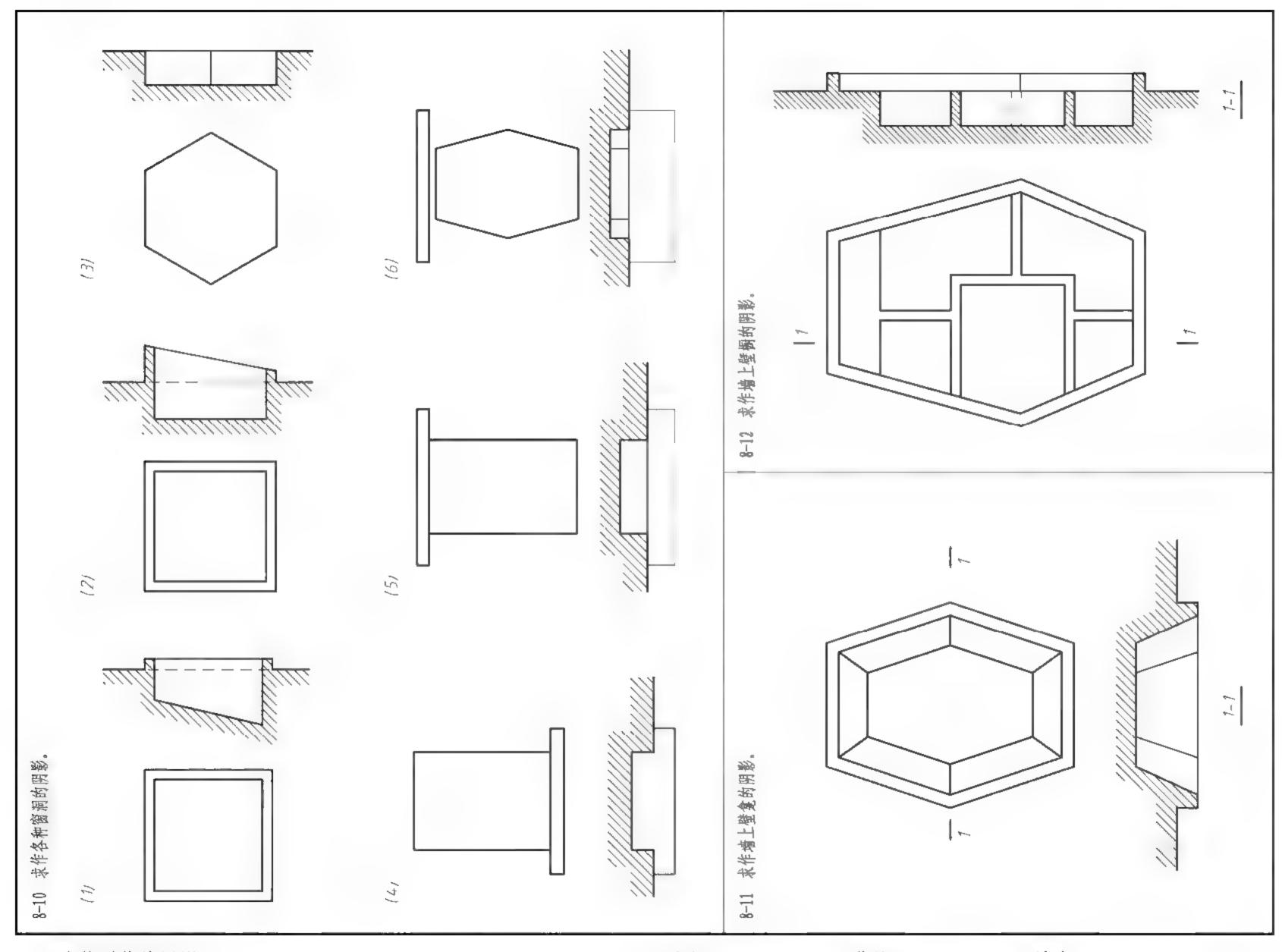


平面形体的阴影

班级

学号

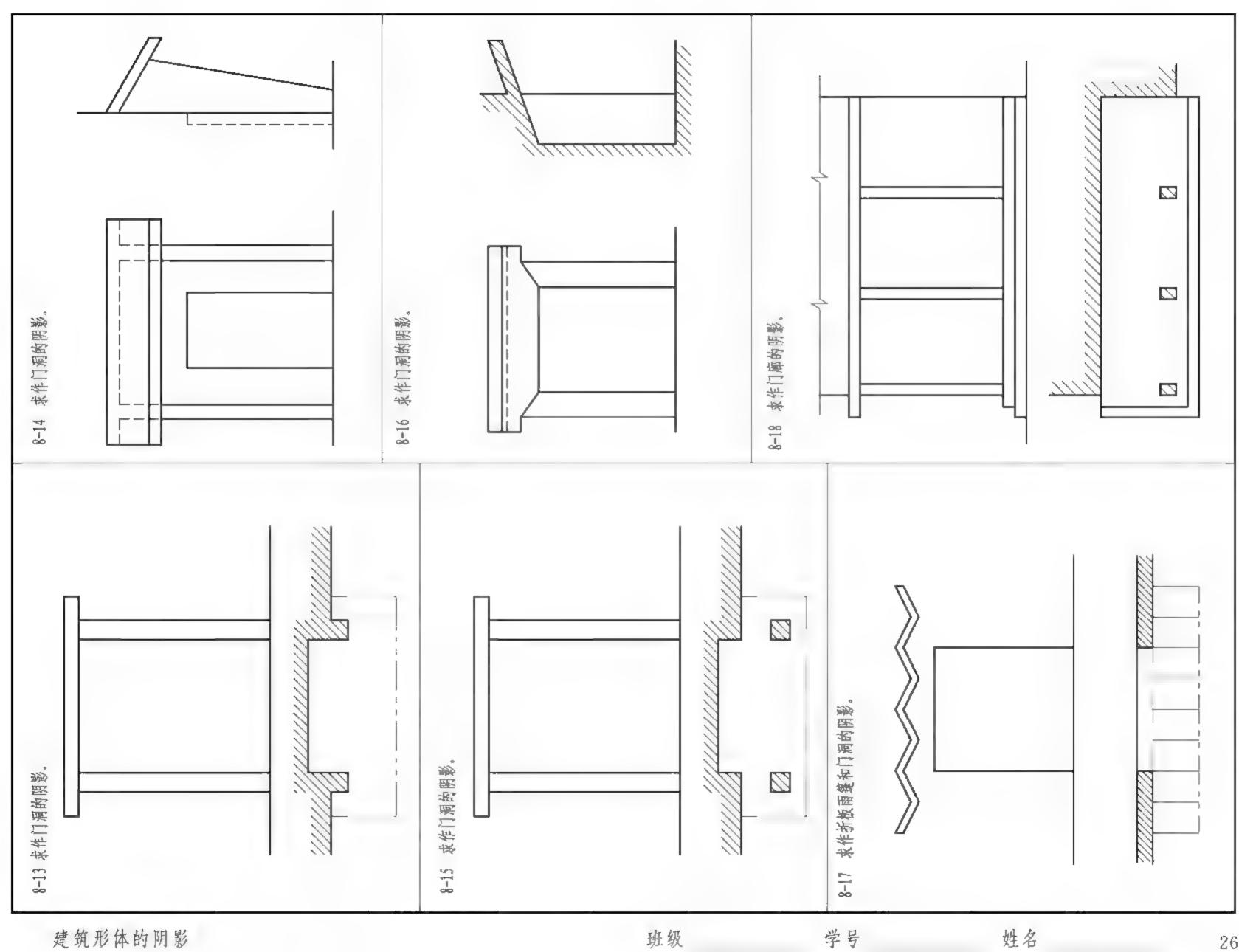
姓名



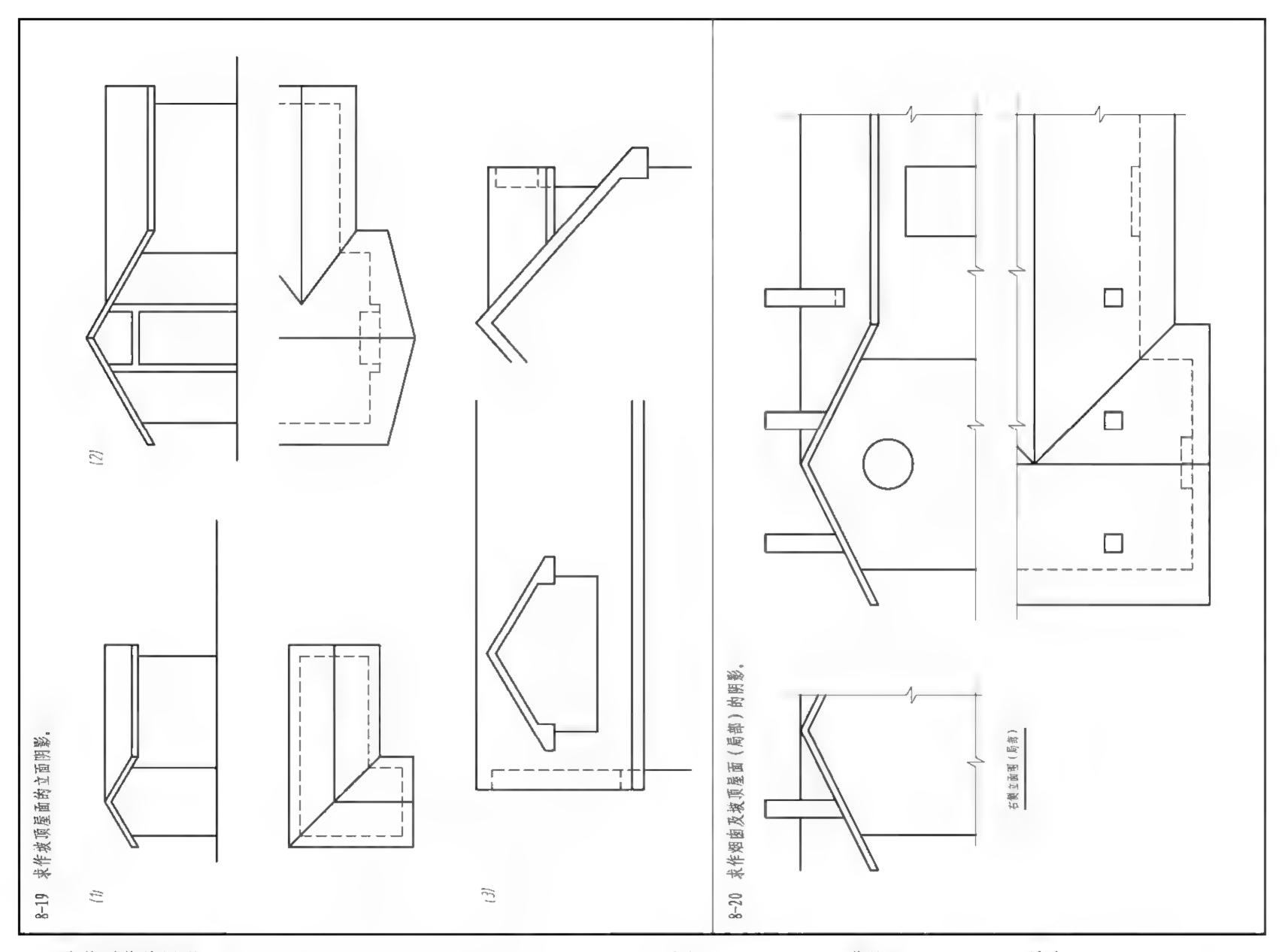
班级

学号

姓名

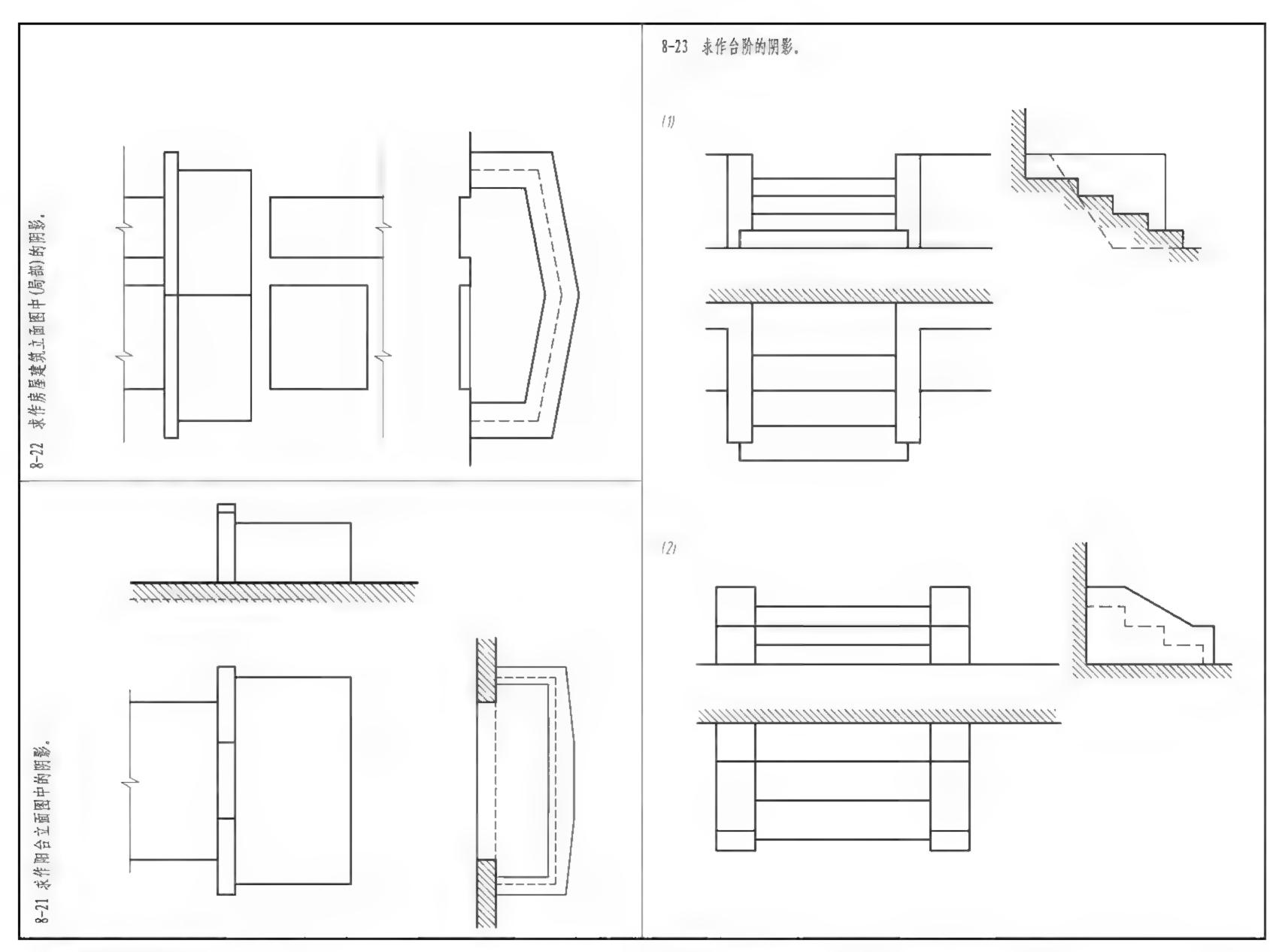


班级



班级

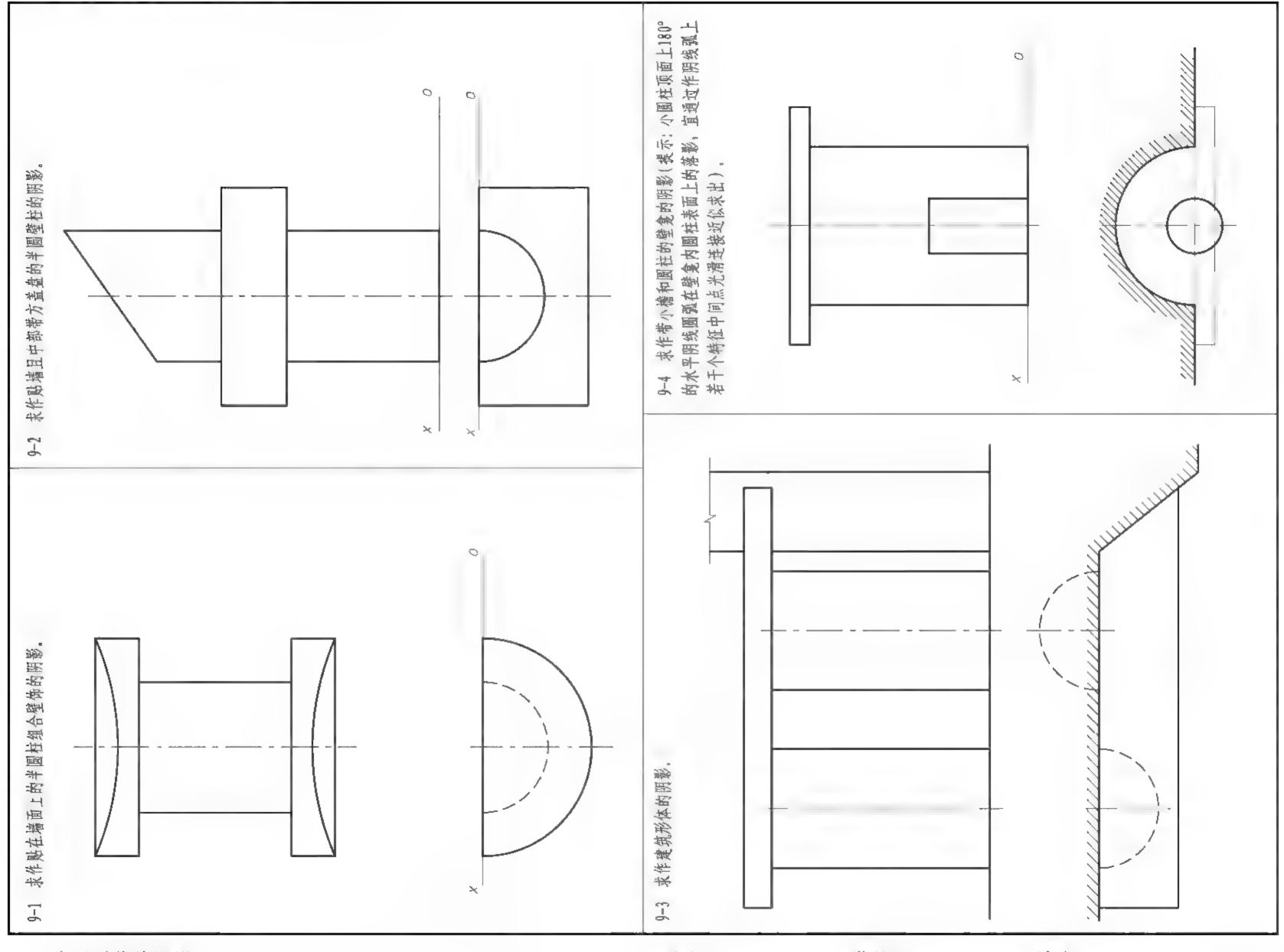
学号



班级

学号

第9章 曲面形体的阴影

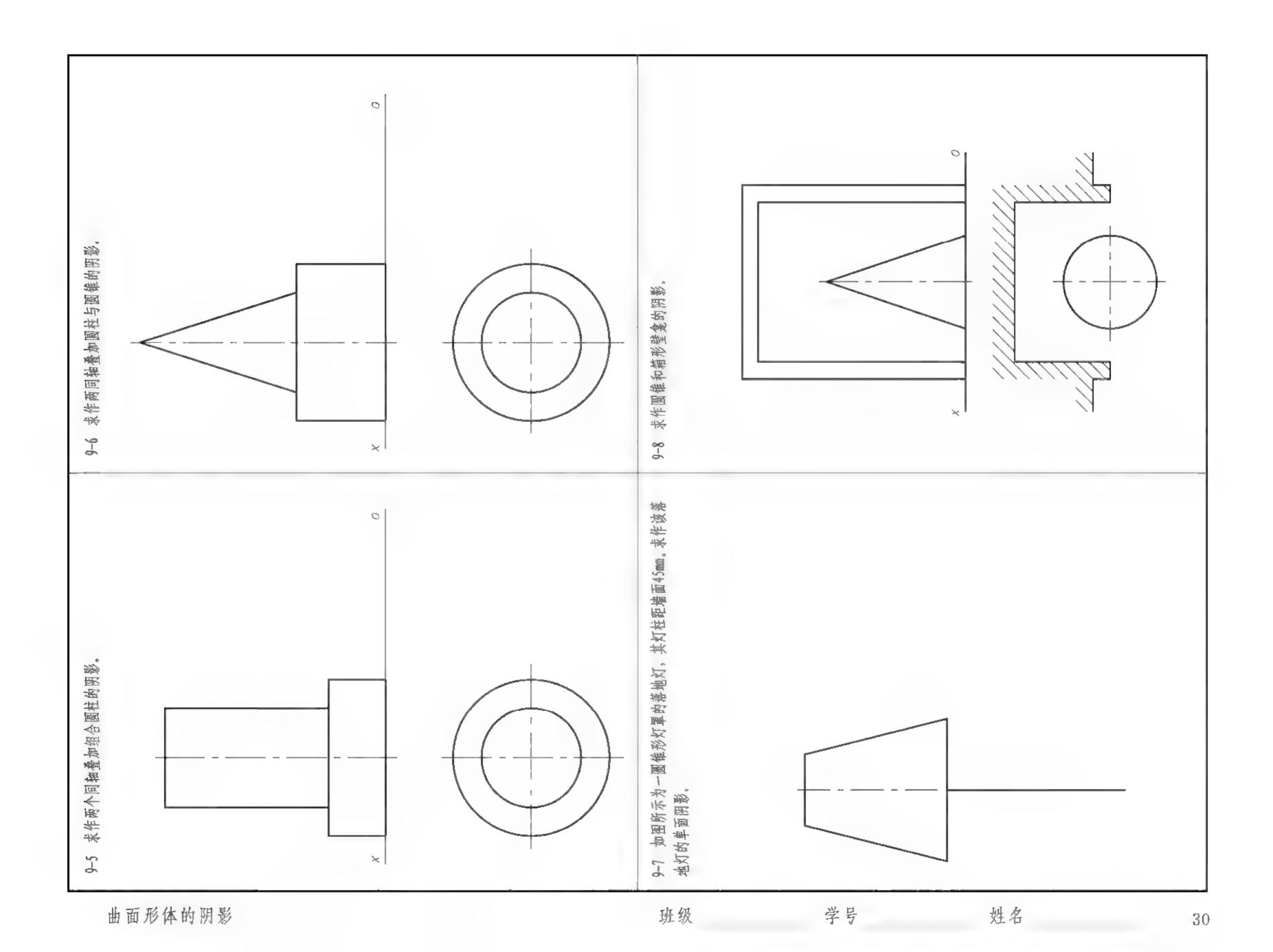


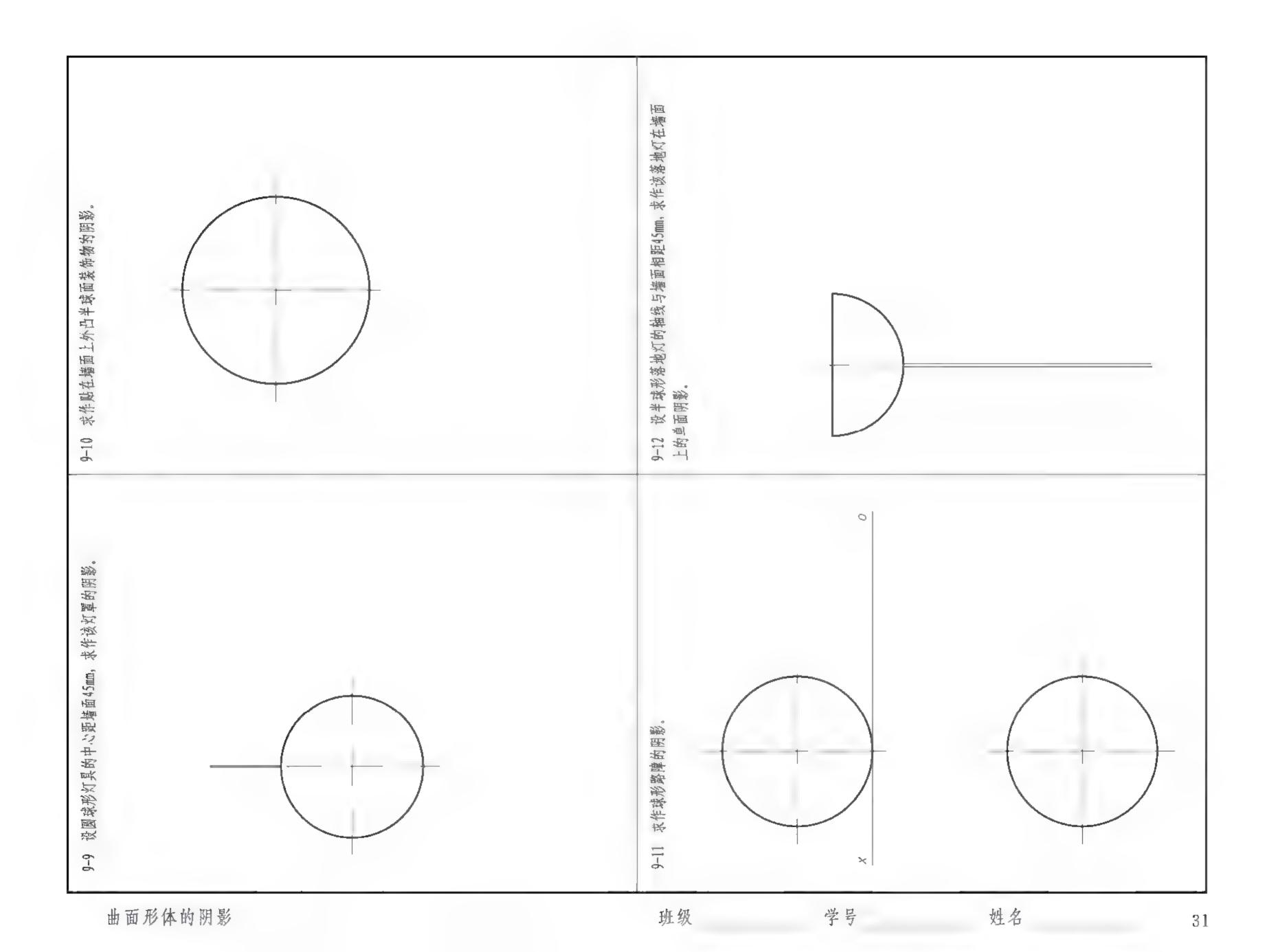
曲面形体的阴影

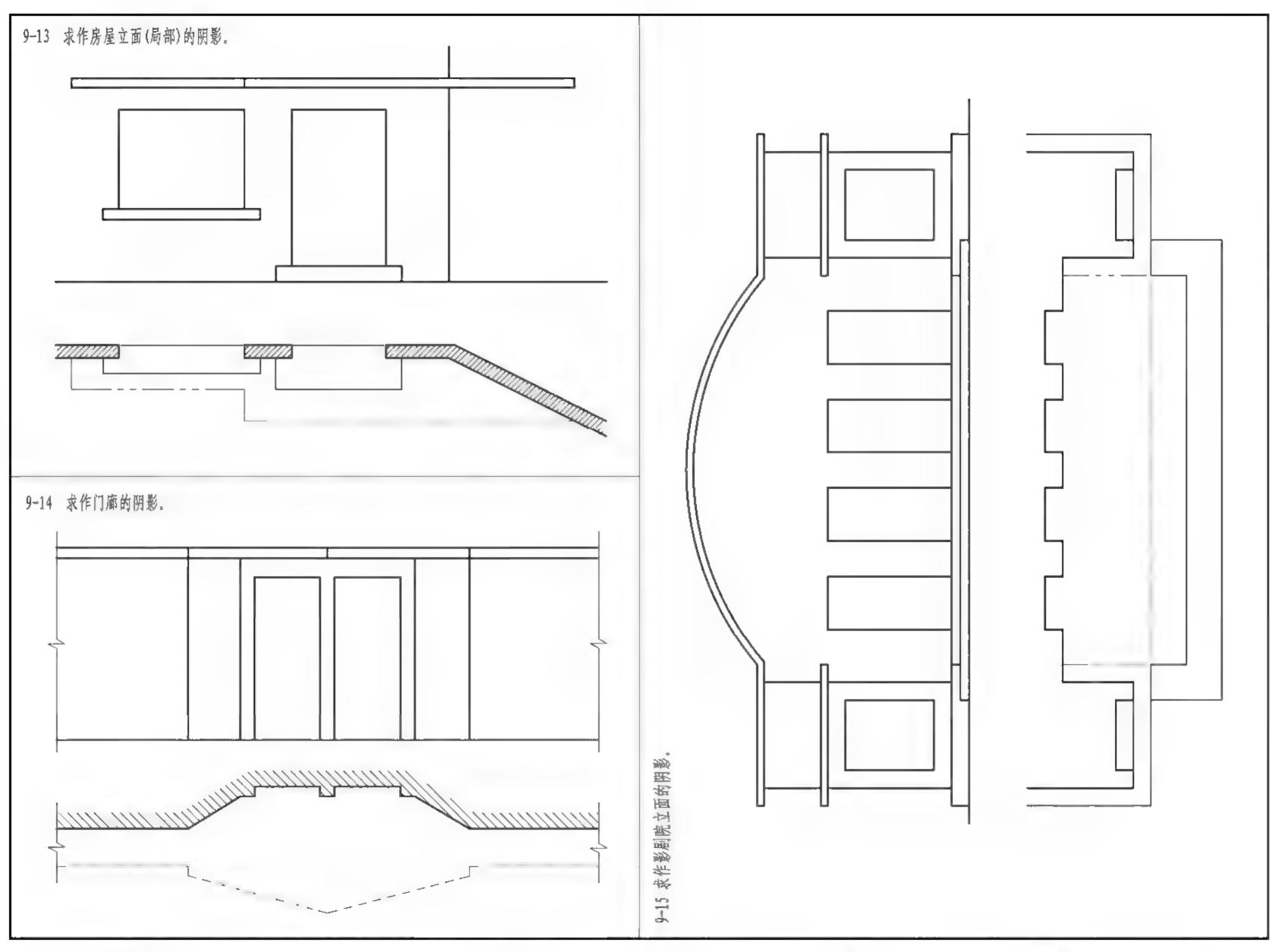
班级

学号

姓名





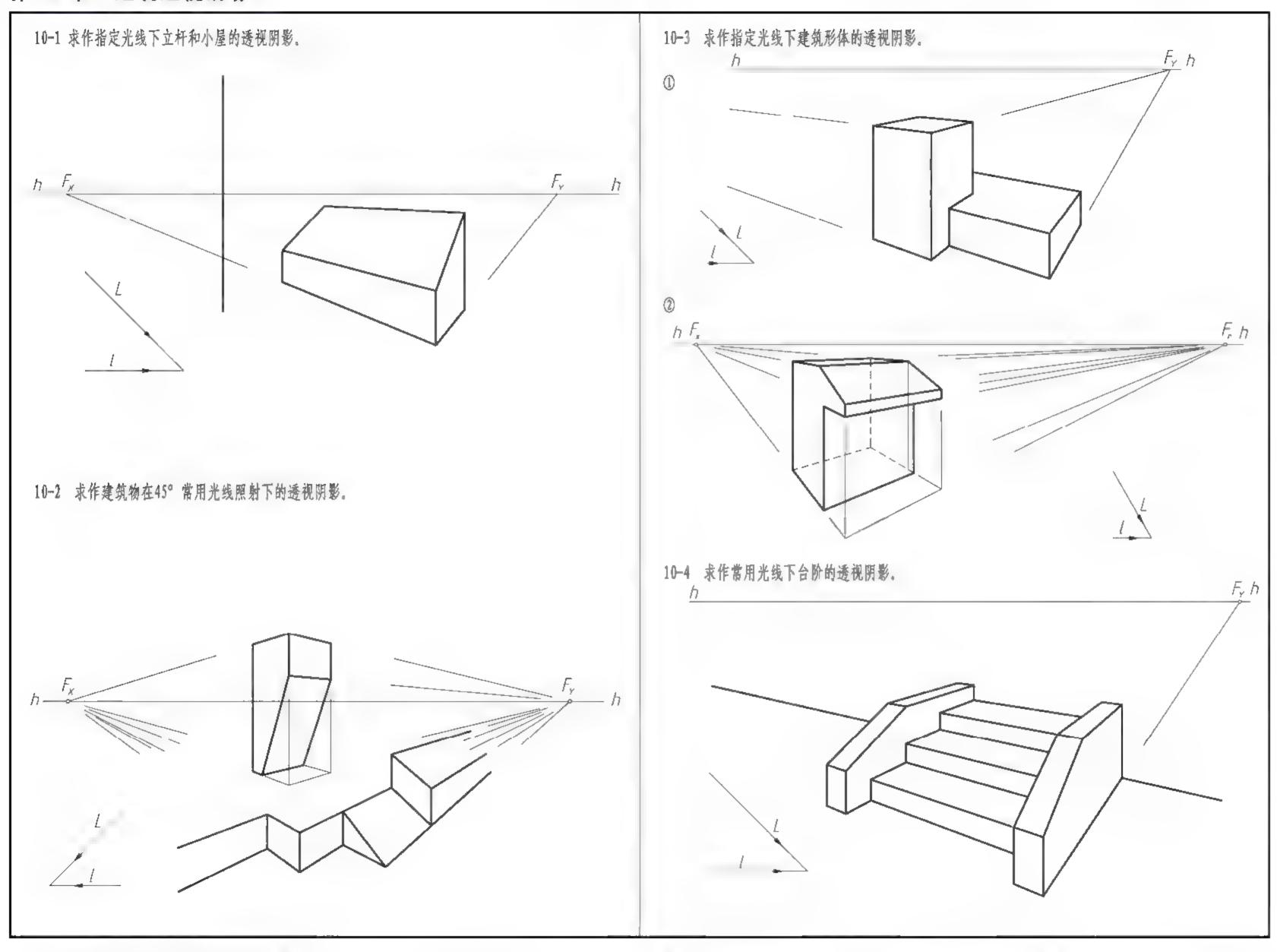


班级

学号

姓名

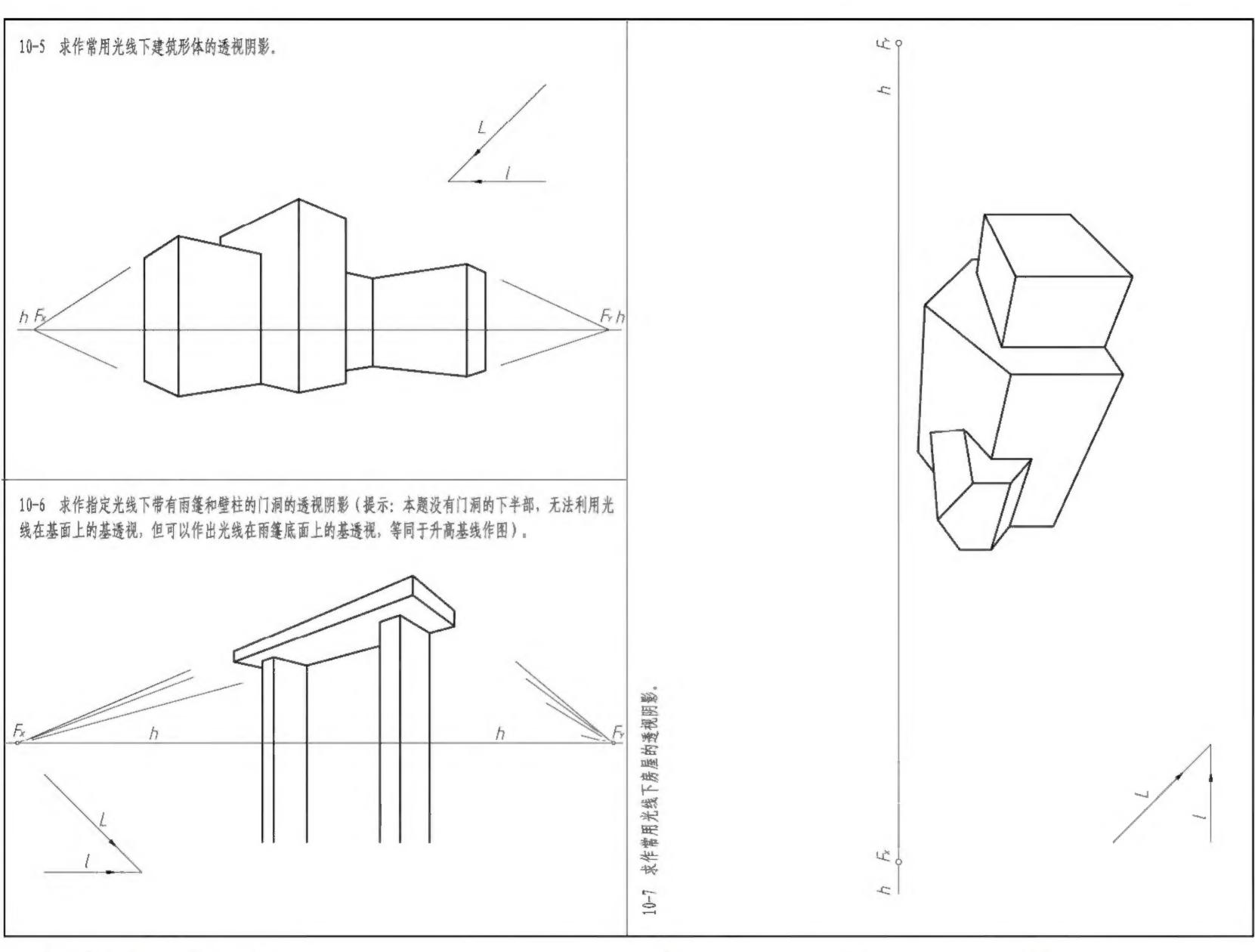
第10章 建筑透视阴影

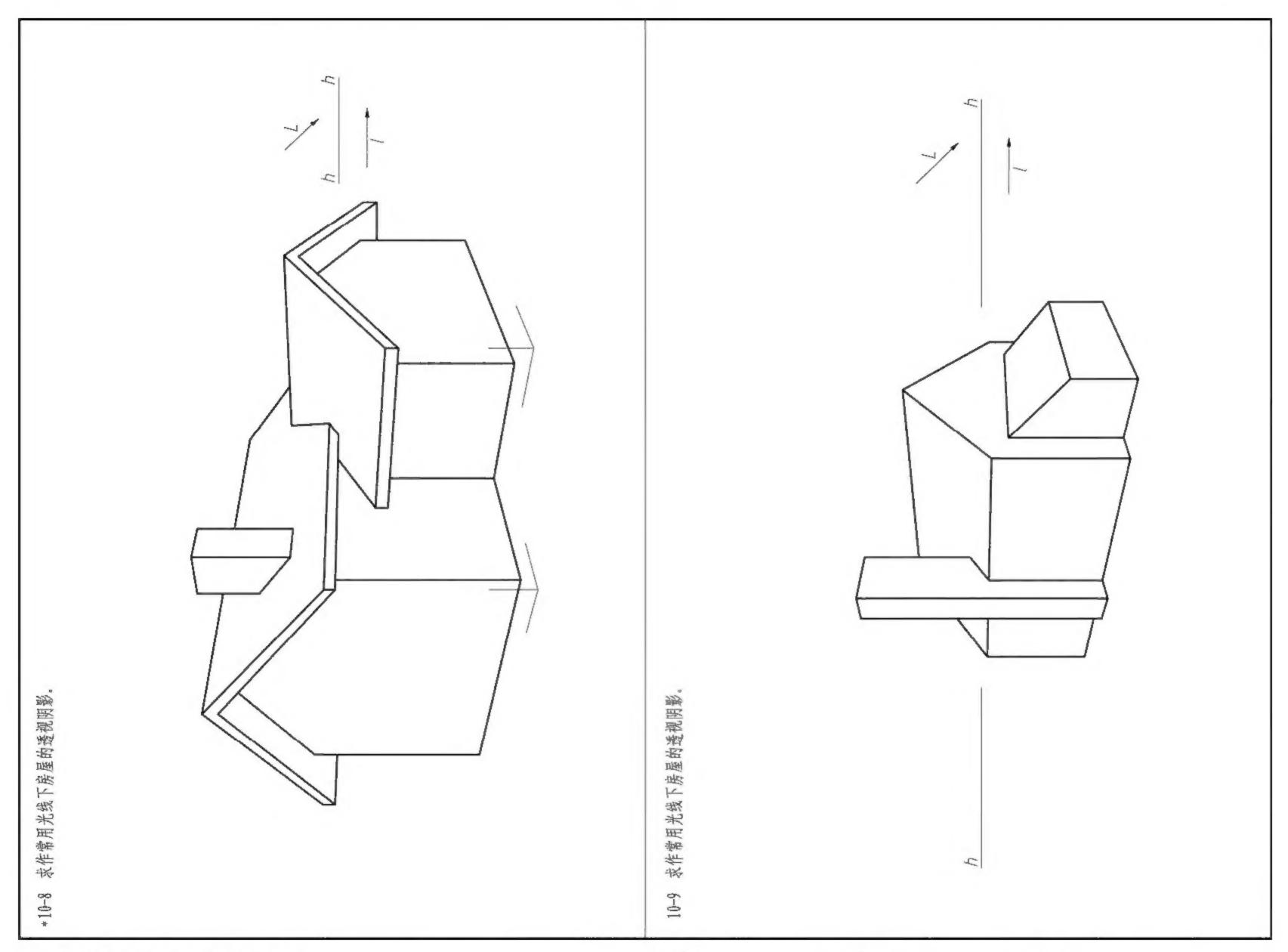


画面平行光线下的透视阴影

班级

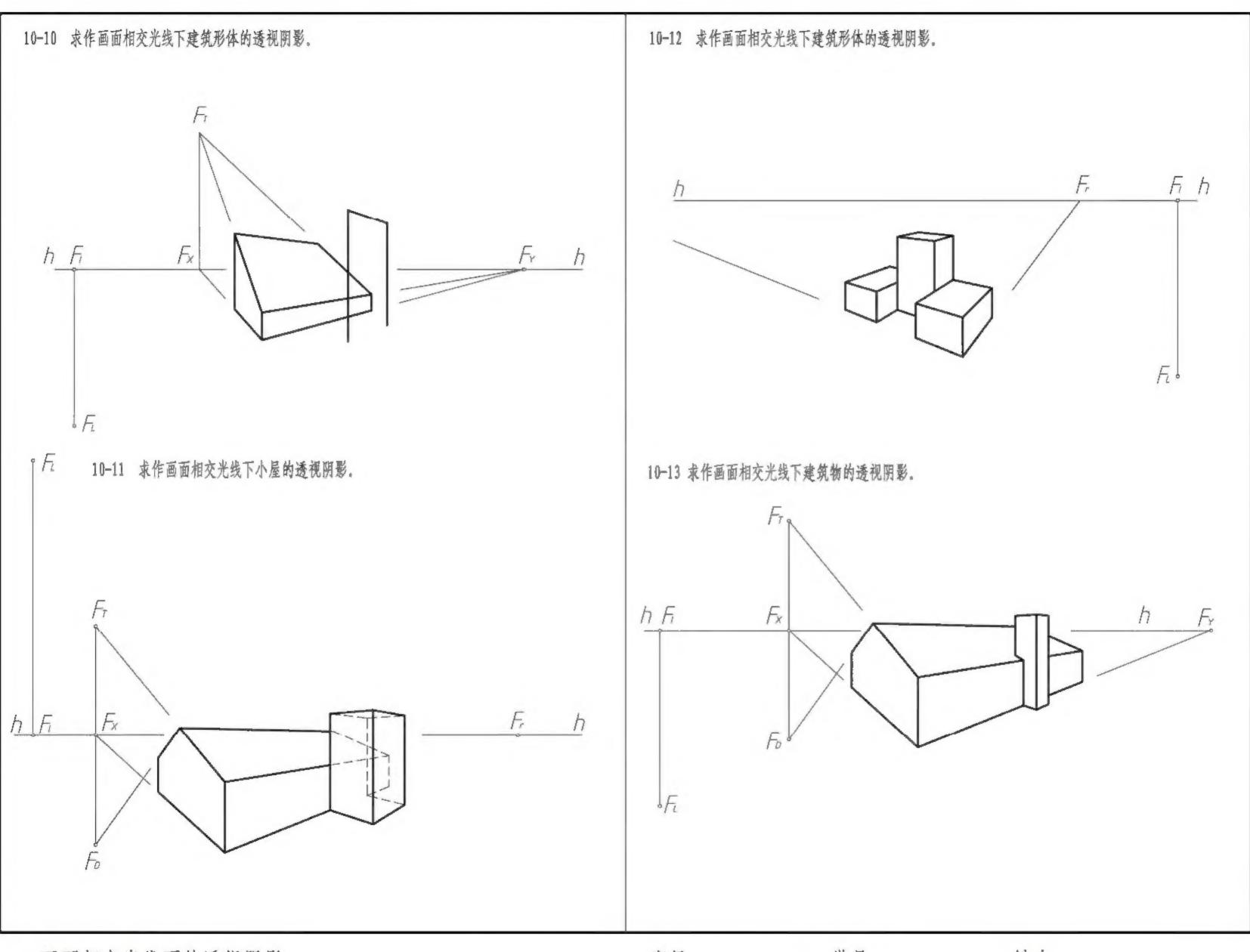
学号

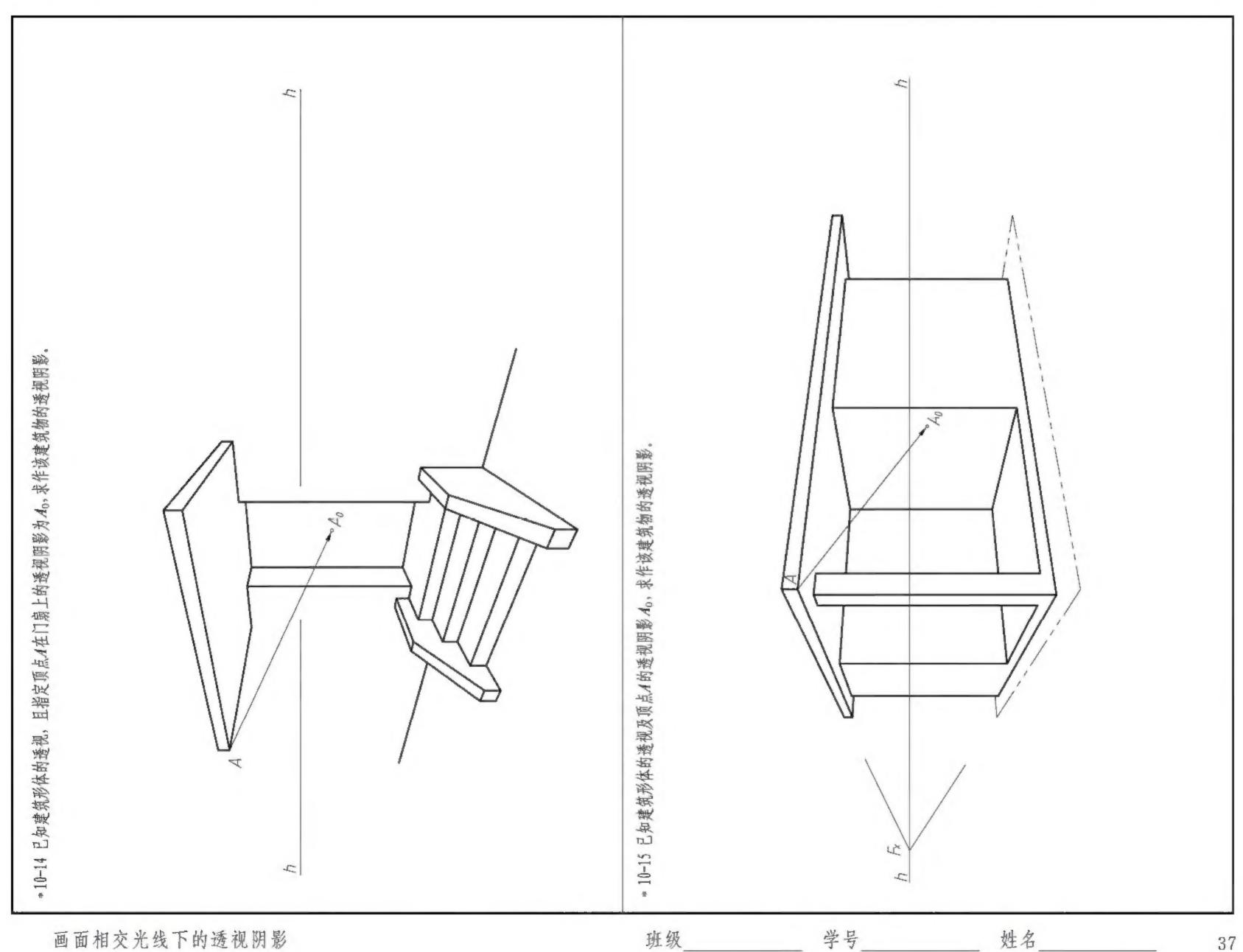




画面平行光线下的透视阴影

班级_____ 学号______ 姓名_____





画面相交光线下的透视阴影